

PHILIPS

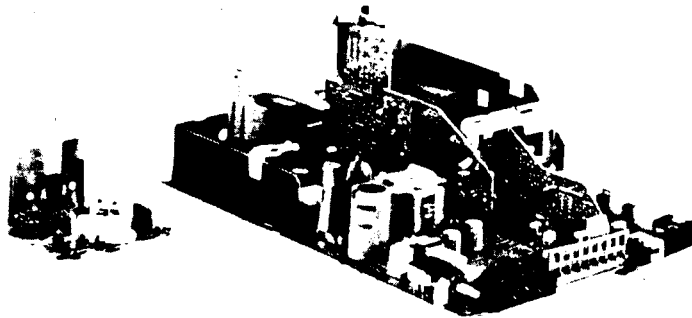
28GR5701

MODEL

SERVICE MANUAL

SERVICE MANUAL

45 081 A11

**INHALTSVERZEICHNIS****Seite****Self**

Technische Daten	
Warnungen	
Bemerkungen	
Mechanische Anweisungen	
Elektrische Anweisungen:	
- Einstellungen an der Hauptplatine	4
- Einstellungen am Stereo-Tonmodul	4
- Einstellungen am NICAM-Tonmodul	4
- Einstellungen an der Bildrohrenplatine	4
- Einstellung am Videotextdecoder	4
Uebersicht: Printplatten	5
Verdrahtungsplan	6
Blockschaltbild SVHS	7
Schaltbild A (Bedienung + SVHS bedienung)	7
Schaltbild B (Speisung und Ablenkung)	8
Schaltbild C-1 (Kanalwähler/ ZF)	9
Schaltbild C-2 (Kanalwähler/ ZF)	10
Schaltbild C-3 (Kanalwähler/ZF)	11
Schaltbild D (Chrominanz / Luminanz)	12
Schaltbild Bildrohrenplatine	13
Schaltbild SVHS-Ton	13

Printdarstellung SVHS Platine	14
Printdarstellung Bildrohrenplatine	15
Printdarstellung Hauptplatine	15,16
Printdarstellung Videotext decoder	17
Schaltbild Videotext decoder	17
Schaltbild E1 (Stereo-Tonmodul)	18
Printdarstellung 'surround sound' platine	19
Printdarstellung Stereo-Tonmodul	19
Printdarstellung NICAM-Tonmodul	20
Schaltbild E2 (NICAM-Tonmodul)	21
Elektrische Stuckliste:	
- Hauptplatine	22,23,24
- 'Surround sound' Platine	24
- Bildrohrenplatine	24
- Videotext/FLOF decoder	25
- SVHS Platine	25
- Stereo Tonmodul	26
- NICAM Tonmodul	26,27
Schnelle Fehlerdiagnose Uebersicht	28

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	220-240V ($\pm 10\%$); 50 Hz (± 5)
Antenneneingangsimpedanz	75 Ω - coax
Mindestantennenspannung VHP	30 μ V
Mindestantennenspannung UHF	40 μ V
Höchstantennenspannung VHP	100mV
Höchstantennenspannung UHF	100 mV
Farbträgerfangbereich	+ 300 Hz/- 300 Hz
Horizontalfangbereich	+ 600 Hz/- 600 Hz
Vertikalfangbereich	+ 5 Hz/- 5 Hz
Bildröhren	25" A59EAK01X03
	28" A66EAK51X03

Ortsbedienungsfunktionen:

①, $\triangleleft$, $\pm$, F/P, $\pm$, F/P, $\odot$, $\pm$, $\square$, $\pm$, ∇ , $\diamond$, $\gg$, $\boxed{Y}$

Anzeigen

- On Screen Display (OSD)

- LED (①, $\odot$, RC5)

VCR-Programme: 0-59

Abstimm- und Bedienungssystem: PLL

- 1 - Ton $\odot$ R (0,5V RMS $\leq$ 1k Ω)
- 2 - Ton $\odot$ R (0,2-0,2V RMS $\geq$ 10k Ω)
- 3 - Ton $\odot$ L (0,5V RMS $\leq$ 1k Ω)
- 4 - Ton $\downarrow$
- 5 - Blau $\downarrow$
- 6 - Ton $\odot$ L (0,2-0,2V RMS $\geq$ 10k Ω)
- 7 - Blau (0,7V_{pp}/75 Ω)
- 8 - RC5 Daten 500-800mV_{pp} + Status FBAS 0-2V (L) 9,5-12V (H)
- 9 - Grün $\downarrow$
- 11 - Grün (0,7V_{pp}/75 Ω)
- 13 - Rot $\downarrow$
- 15 - Rot (0,7V_{pp}/75 Ω)
- 16 - RGB Austastung 0-0,4V/75 Ω (L) 1-3V/75 Ω (H)
- 17 - FBAS $\odot$ $\downarrow$
- 19 - FBAS $\odot$ (1V_{pp}/75 Ω)
- 20 - FBAS $\odot$ (1V_{pp}/75 Ω)
- 21 - Erdabschirmung

- $\odot$ CINCH FBAS $\odot$ 1V_{pp}/75 Ω
- $\odot$ CINCH Audio $\odot$ 0,2-2V RMS $\geq$ 10k Ω
- $\odot$ 3.5mm 2 x 10W/8 Ω (Für Geräten ohne Innenlautsprecher)
- $\odot$ 6.3mm ∇ $\downarrow$ 8 - 1000 Ω

SVHS



- 1 - $\downarrow$
- 2 - $\downarrow$
- 3 - Y: $\odot$ 1 V_{pp} / 75 Ω
- 4 - C: $\odot$ 300 mV_{pp} / 75 Ω

- $\odot$ CINCH Audio $\odot$ L 0,2-2 V RMS $\geq$ 10 k Ω
- $\odot$ CINCH Audio $\odot$ R 0,2-2 V RMS $\geq$ 10 k Ω

WARNUNGEN

1. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
2. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung ▲ versehen.
3. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhren keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungssonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V)
So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).
4. ESD-Elektrostatische Entladungen. ▲
Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD).
Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.
Sorgen Sie dafür dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden.
Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
5. Die flachen Rechteck-Bildröhren bilden zusammen mit der Ablenkeinheit und der Mehrpoleinheit eine Gesamtheit. Die Ablenk- und Mehrpoleinheit wurden im Werk genau eingestellt. Von einem Abgleich dieser Einheit in Reparaturfällen wird denn auch abgeraten.
6. Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstransformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
7. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösse Vorsicht geboten. (Sicherheitsvorschriften beachten)
8. Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einsatzteile ausgetauscht werden.

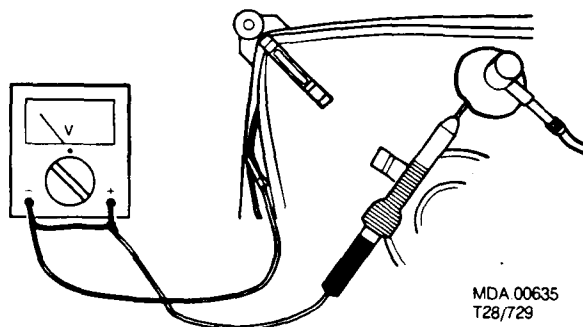


Fig. 1

9. Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
10. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden).
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kan oder eine Schaltung instabil wird.

BEMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einem möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit und ohne Antennensignal gemessen worden. Diese Werte sind mithin mit Symbole gekennzeichnet.
3. Die Oszillogramme sind wo verlangt mit maximaler und minimaler Helligkeit, Sättigung und Kontrast gemessen worden.
Die Oszillogramme im Speisungsteil sind in Normalberieb (Ⓢ) und in Bereitschaft (Ⓢ) gemessen worden.
Als Eingangssignal wurde ein Farbbalkenmuster eingesetzt.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
5. Für die Modulen (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
6. Die Positionsnummern der Steckverbinder bestehen aus 2 Ziffern und 1 Buchstabe. Der Buchstabe ist eine Kennzeichnung der Farbe dieses Steckverbinders. Beispiel: 23G ist ein grauer Steckverbinder und 24R ist ein roter Steckverbinder.
7. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur an den Videotext-decoder lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern.
Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:
6 fach 4822 395 30259
8 fach 4822 214 31402

CHASSIS G110 SVHS MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Servicestellung

Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Steckverbinders 10B (Entmagnetisierung) aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen.

2. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:

Die Mutter mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechts herum drehen, (siehe fig. 2).

Einbau der Bildröhre:

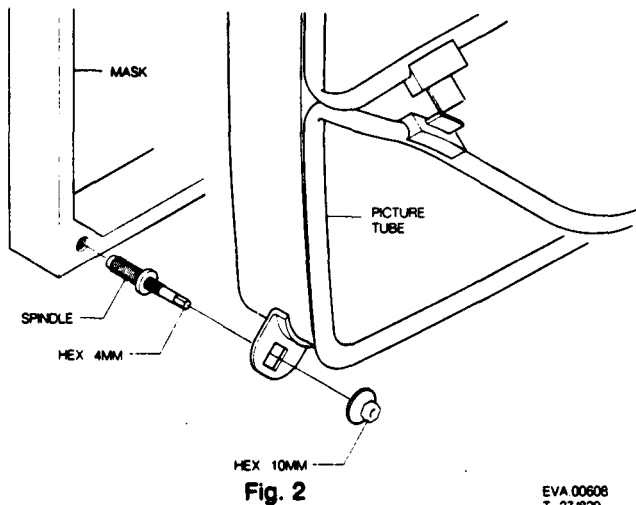
Den Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) links herum in Maske drehen.

Die Bildröhre in die Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt. Die Bildröhre in der Mitte der Maske stellen.

Den Bolz rechts herum drehen, bis man die Mutter auf den Bolz drehen kann.

Die Mutter links herum ein wenig fest gegen die Bildröhrebefestigung drehen.

Dann den Bolz rechts herum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).



3. Servicearbeiten an kleinen Chipteilen

1. Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- Oxydation der Chipanschlüsse führt zu einer mangelhaften Verlotung. Die Anschlüsse dürfen **nicht** mit ungeschützten Händen gefasst werden.
- Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
 - in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
 - Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
 - Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- Grobe Behandlung von Printplatten die oberflächenmontierte Bauteile enthalten (s.g. SMDs) kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden. Verschiedene Printplattenwerkstoffe dehnen aus oder schrumpfen bei verschiedenen Geschwindigkeiten, wenn sie erwärmt oder gekühlt werden, und die Bauteile und/oder Lötstellen können durch die Spannung Schaden nehmen. Chipbauteile dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

3.2 Beseitigung eines Chips

- Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an jedem Anschluss des Chips erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem LötKolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns. Siehe Bild 3A oder:
- Chip mit einer Pinzette fassen und vorsichtig hinstellen; es wird die LötKolbenhitze, jedem Anschluss zugeführt, angewandt. Siehe Bild 3B.
- Die Printplatte soll frei von überflüssigem ännlot sein, damit sie fertig für das Bestücken neuer Bauteile ist. Siehe Bild 3C.

Warnung bei Beseitigung:

- Wenn mit einem LötKolben gearbeitet wird, ist der richtige Druck anzuwenden und vorsichtig zu handeln.
- Beim Ausbauen des Chips darf mit der Pinzette keine unzulässige Kraft aufgewandt werden.
- Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulierung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- Ein ausgebauter Chip darf **niemals** wieder verwendet werden.

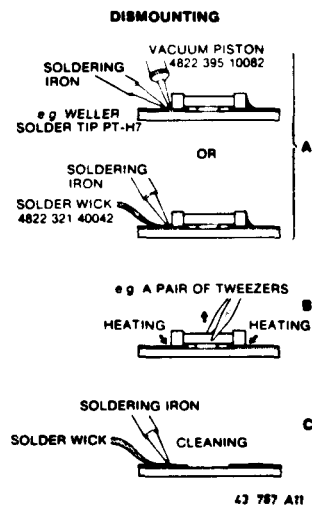


Fig. 3

3.3 Befestigung Chips

- Zeitweilig ist ein einziger Anschluss des Chips mit der Kupferfolienfläche zu verlöten. Siehe Bild 4A.
- Während ein Ende des Chips mit einer Pinzette festgehalten wird, sind beide Anschlüsse, einer nach dem anderen, vollständig zu verlöten. Siehe Bild 4B.

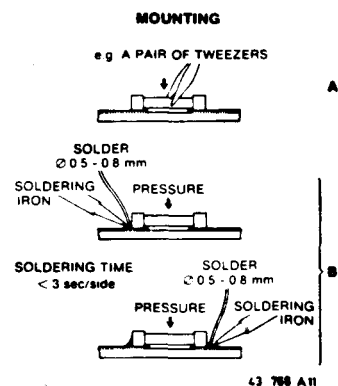


Fig. 4

Warnung bei Befestigung:

- a. Wenn Die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem LötKolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen, es sei vorsichtig vorgehen, damit die Anschlüsse und der Körper selbst keinen Schaden nehmen.
- b. Den Körper des Chips muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.
- c. Der zu verwendende LötKolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregulierung (Löttemperatur ca. 225 bis **250 °C**).
- d. Der Lötvorgang soll nicht ausserhalb des spezifizierten Raums erfolgen.
- e. Es darf Lötflussmittel (oder Harz) benutzt werden; **diese** Mittel dürfen nicht sauer sein.
- f. Nach dem Löten den Chip nach und nach **bei** Raumtemperatur abkühlen lassen.
- g. Die Zinnlotmenge soll zweckmässig sein: Mit einer Uebermenge kann der Chip rissig werden und andere Schwierigkeiten erfahren (Krümmung der Printplatte, geknickte Anschlüsse usw.). Siehe Bild 5.

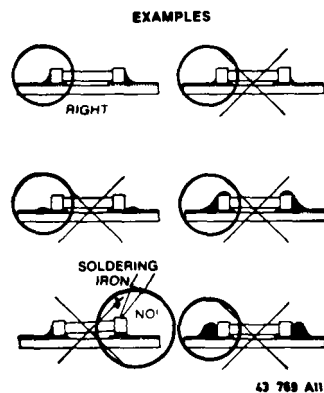


Fig. 5

A. EINSTELLUNGEN AN DER HAUPTPLATINE (Bild 1 1)

1. +148V-Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser über C2631 anschliessen. Mit Potentiometer 3635 die Spannung auf +148 V regeln.

2. Horizontale Synchronisierung

Die Anschlüsse 5 und 9 von IC7470 miteinander verbinden. Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.

3. Horizontale Zentrierung

Wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

4. Bildbreite

Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.

5. Vertikale Zentrierung

Wird mit Schalter 7504 eingestellt.

6. Bildhöhe

Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.

7. Fokussierung

Wird mit dem Fokuspotentiometer in dem Zeilenausgangstransformator eingestellt (siehe Bild 6).

8. AFC

Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 7 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Ein Voltmeter an Anschluss 15 von IC7020 schalten und mit 5034 auf 2,5 Volt (Gleichsp.) regeln. Dies ist nicht wirksam in System SECAM L'.

9. AVR - HP (RF - AGC)

Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3012 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

10. AVR - ZF (IP - AGC)

Ein Generatorsignal (z.B. PM5515) einspeisen. Ein Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und mit Potentiometer 3027 auf 2 Vss Video regeln.

11. SECAM: "CIRCUIT CLOCHE"

Ein Generatorsignal (z.B. PM5326) über Anschluss 20 des Eurokonnektors einspeisen und dessen Frequenz auf 4,286 MHz einstellen. Ein Oszilloskop (über eine 'probe' Ri s" 1M Ω , C < 10 pF) über C2316 schalten und 5316 auf Höchstamplitude regeln.

12. Der SECAM-Demodulator

Ein SECAM-Schwarzrastersignal (z.B. PM5518-TX) einspeisen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 11 und 12 von IC7315 verbinden. 5321 und 3321 dahin regeln, dass sich eine Mindestmodulation ergibt. Sodann ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und 3321 ggf. dahin nachregeln, dass:
R-Y Amplitude an Anschluss 12 von IC7315 = 1,26 V ist;
B-Y Amplitude an Anschluss 11 von IC7315 = 1,6 V ist.

13. Der Bilddemodulator

- Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 7 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Widerstand 3001 auf einer Seite lötlöten (Speisespannung für den Tuner). Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und 5035 auf ein Höchstsinal (unverzerrt) regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird. Widerstand 3001 wieder anlöten.

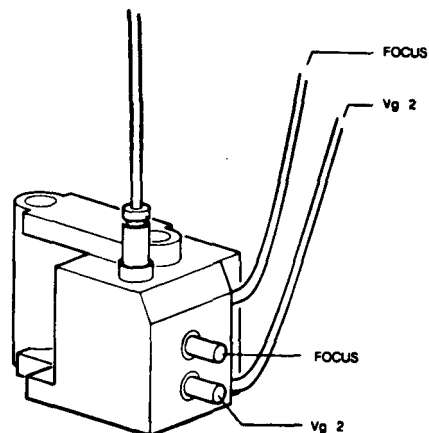


Bild 6

MDA.00833
T28/723

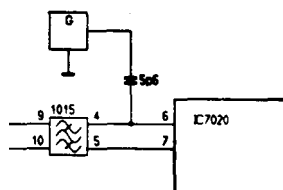


Bild 7

PRS.03880
T33/616

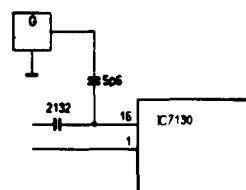


Bild 8

PRS.03881
T33/613

- Einen Signalgeber und ein Oszilloskop wie in 13.a angegeben anschliessen. Den Empfänger im VHP Band 1 abstimmen und mittels der Systemtaste ((T)) an der Ortstastatur in System SECAM stellen. 5035 auf ein Höchstsinal (unverzerrt) regeln. Jetzt umschalten in System PAL/SECAM B/G und den Signalgeber auf 38,9 MHz einstellen. 5036 auf ein Höchstsinal (unverzerrt) regeln.

14. Der 'intercanier'-Demodulator

Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 8 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Oszilloskop an Anschluss 12 von IC7130 schalten und 5132 auf Mindestamplitude regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird.

15. ZF-Tonfilter

- Widerstand 3001 auf einer Seite lötlöten (Speisespannung für den Tuner). Einen Signalgeber (z.B. PM5326) über einen Kondensator mit einer Kapazität gleich 5,6 pF an Anschluss 16 des Tuners schalten, und dessen Frequenz auf 32,4 MHz (39,9 MHz)* einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. System SECAM (und den Empfänger im VHP Band 1 abstimmen) mit Hilfe der Systemtaste ((fT)) an der Ortstastatur wählen. Oszilloskop an Anschluss 6 von IC7130 schalten und 5052 und 5053 auf Höchstamplitude regeln. Widerstand 3001 wieder anlöten.

Wenn ein Hubgenerator ('sweepgenerator') vorhanden ist, lässt sich dieses Filter auch damit regeln. Zu den gleichen Bedingungen wie oben 5052 und 5053 dahin regeln, dass die Kurve A (siehe Bild 9) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar ist. Nun das Gerät in die Stellung PAL/SECAM B/G schalten. Nun muss Kurve B (siehe Bild 9) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar sein.

- b.* Einen Signalgeber und ein Oszilloskop wie in 15.a angegeben anschliessen. Den Signalgeber auf 38,9 MHz einstellen. 5068 auf Mindestamplitude regeln.

16* Ton Sperrfilter

Einen Signalgeber (z.B. PM5326) über einen Kondensator (5,6pF) an Anschluss 16 des Tuners schalten, und dessen Frequenz auf 33,4 MHz einstellen.

Den Empfänger in System PAL/SECAM B/G stellen, und das Signal mit beispielsweise 1kHz Amplitude modulieren.

Ein Oszilloskop an Anschluss 22-IC7020 anschliessen und 5020 auf Mindestamplitude regeln.

Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird.

- * **Extra Einstellungen nur gültig für "Multi France" Geräte**

B. EINSTELLUNGEN AM STEREO-TONMODUL (Bild 11)

Anmerkung: Wo bei den Regelungen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. Der 5,5MHz-Tonteil

Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von beispielsweise 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung bringen und mit 5182 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7170 (Oszilloskop in AC-Stellung) messen und mit 5182 auf Höchstamplitude regeln.

2. Der 5,742MHz-Tonteil

a. Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen mit zwei Tonträgern, deren Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert sind und der zweite Tonträger mit dem Pilotsignal für die zweite Sprache versehen ist. Mit Hilfe der Fernbedienung für Sprache 2 wählen.

b. Dann 5183 auf Mindeststörung im Ton regeln. Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7170 (Oszilloskop in AC-Stellung) messen und r, _ 5183 auf Höchstamplitude regeln.

3. Pilottoneinstellung

Ein Generatorsignal einspeisen wie in Punkt 2a. 5200 . dahin regeln, dass das Gerät richtig zwischen Sprache 1 und Sprache 2 umschaltet (Pilotton - 54,688 kHz).

4. Stereomatrix

Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen und die Taste R(M2) drücken. Oszilloskop an Anschluss 20 von IC7220 schalten und mit 3212 auf Mindestamplitude regeln.

5. 117,5Hz-Aktivfilter (Stereofilter)

Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen. Beide Tonträger sind unmoduliert. Oszilloskop an Anschluss 23 von IC7220 schalten und 3243 auf Höchstamplitude regeln.

6. 274,1 Hz-Aktivfilter (Zweitsprachefilter)

Ein Generatorsignal mit 2 Tonträgern einspeisen; die Tonträger sind unmoduliert (Generator in der DUAL-Stellung). Oszilloskop an Anschluss 2 von IC7220 schalten und 3245 auf Höchstamplitude regeln.

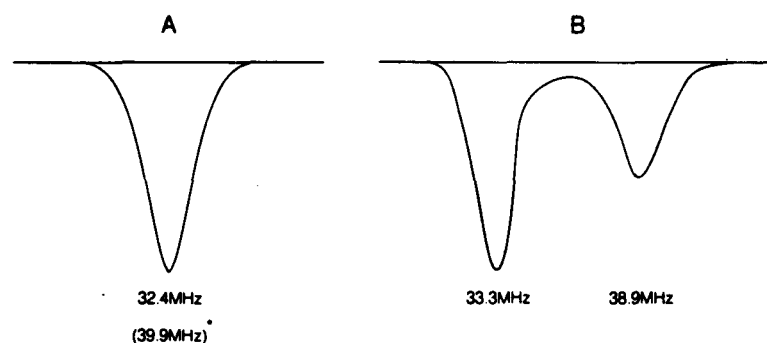


Bild 9

C. EINSTELLUNGEN AM NICAM-TONMODUL (Bild 11)**WARNUNG**

NICAM-Eingangsfiler nicht an Position 1205 einstellen.

1. Tonteil 5,5 MHz oder 6,0 MHz

Ein Generatorsignal (PM5515) einspeisen und den Generator in den Monobetrieb bringen. Tonträger **M1** ist mit einer Frequenz von 1 kHz zu modulieren. 5075 auf Mindest-Interferenz im Ton einstellen, oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7070 messen (Oszilloskop im Wechselstrombetrieb) und 5075 auf eine maximale Amplitude einstellen.

2. Tonteil 5,742 MHz

Ein Generatorsignal (PM5515) einspeisen und den Generator in den Dualbetrieb bringen. Tonträger M2 (R) ist mit einer Frequenz von 1 kHz zu modulieren. Mittels der Fernbedienung Sprache II am Gerät wählen. 5085 auf Mindest-Interferenz im Ton einstellen, oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC707 messen (Oszilloskop im Wechselstrombetrieb) und 5085 auf Höchstamplitude einstellen.

3. Stereomatrix

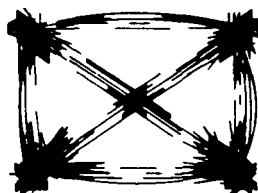
Ein Generatorsignal (PM5515) einspeisen und den Generator in den Stereobetrieb bringen. Tonträger M2 ist mit einer Frequenz von 1 kHz zu modulieren. Oszilloskop an Anschluss 14 von IC7070 einkoppeln und 3105 auf Mindest-Amplitude einstellen.

4. NICAM-Oemodulator

Ein mit einem NICAM-Tonsignal versehenes Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Oszilloskop in X-Y Betrieb an die Anschlüsse 19 und 20 von IC7200 einkoppeln (es ist von keiner Bedeutung, welches Signal als X- oder als Y-Antrieb benutzt wird). Oszilloskop auf eine Empfindlichkeit (sowohl X wie Y) von 1 V/Div Wechselspannung einstellen. Die X- und Y- Position dahin einstellen, dass sich das Kreuzmuster in der Mitte des Oszilloskopbilds befindet. 2220 auf ein gerades Kreuzmuster (siehe Bild 10) einstellen.

5. NICAM-Mustertaktoszillator ('sample clock oscillator')

Ein mit einem NICAM-Tonsignal versehenes Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Oszilloskop an Anschluss 9 von IC7300 einkoppeln. Oszilloskop auf eine Empfindlichkeit von 1 V/Div und eine Zeitbasis von 2 μ s/Div einstellen. 2315 auf eine stillstehende und symmetrische Rechteckwelle einstellen.

**Bild 10****D. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATINE (Bild 11)****1. Einstellung von Vg2**

Ein Schwarzzrastersignal einspeisen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 9 und 12 von IC7465 verbinden, messen und notieren, auf welchem Gleichspannungsniveau sich die Unterseite eines jeden Oszillogramms befindet. Das niedrigste Niveau mit dem Vg2 potentiometer (Bild 6) auf 125 V einstellen.

2. Grauskala

Ein Grauskala-Prüfmuster einspeisen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen. Das Gerät etwa 10 Minuten anheizen lassen. 3380 und 3384 regeln, bis die verlangte Grauskala erhalten worden ist.

E. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER (Bild 11)

Anschluss 22 von IC7830 an Masse legen. Einen Frequenzmesser an Anschluss 17 von IC7830 schalten und 5803 auf 6,000 MHz $\pm$ 30 kHz regeln. Durchverbindung beseitigen.

1001 CARRIER PANEL

REMARKS			Various parts		
1)	only for MULTI FRANCE sets		10151)	482224272212	filter OFWG3950
2)	not for MULTI FRANCE sets		10155)	4822 242 72495	filter OFWG3251
3)	only for SECAM/PAL BG		10157)	4822 242 72554	filter OFWG3254
4)	not for SECAM/PAL BG		10159)	4822 242 72553	filter OFWJ3251
5)	only for PAL BG		10163,11)	4822 242 72374	filter OFWG1961
6)	not for PAL BG		10203,11)	4822 242 72375	filter OFWG9250
7)	only for PAL BG NICAM		1030 10)	4822 242 72211	filter 5,5MHz
8)	not for PAL BG NICAM		1031 1)	4822 15330025	filter 6,0MHz
»)	only for PAL I		1352	4822 242 70933	crystal 4,433619MHz
10)	not for PAL I		1534	4822253 10074	fuse TO,315A
11)	only for PAL ITALY		1559	4822253 10052	fuse T1A
12)	not for PAL ITALY		1600	4822 253 30025	fuse T2A
Mechanical Darta			1601	4822 242 70009	fuse T0.630A
	4822 492 63733	spring fix. TDA1521	1760	4822 242 70831	crystal 4,0 MHz
	4822 492 70143	spring fix. transistor	-C-		
10	4822 265 30389	2p male degaussing	2001	4822 12440195	150uF20%16V
	4822 264 40207	2p female degaussing	2002	4822 12231765	100pF5%50V
11	4822 265 40596	2p male mains	2003	4822 12231765	100pF5%50V
	4822 290 60626	2p female mains	2004	4822 12233484	4,7nF 10% 63V
13	4822 265 30378	4p male	2005	4822 12233496	100nF10%63V
	4822 267 50824	4p female	20063,11)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
14	4822 290 40295	7p male	2007	482212233104	100nF 10% 63V
	4822 265 40252	7p female	2008 1)	4822 12440433	47uF 20% 25V
15	4822 265 40421	6p male	2009	4822 12440433	47uF 20% 25V
	4822 267 30546	6p female	20103,11)	4822 12233484	4,7nF10%63V
16	4822 264 40207	3p male	2013	4822 12440242	1uF20%63V
	4822 267 40794	3p female	2014	482212231797	22nF10%63V
17	4822 267 50591	6p male gold plated	20161)	4822 12232504	15pF5%50V
	4822 265 40469	6p female gold plated	2018	4822 12233484	4,7nF10%63V
18	482226450148	8p male gold plated	2019 1)	482212231769	18pF5%50V
	4822 265 40471	8p female gold plated	2020 1)	482212231774	56pF 5% 50V
19	4822 264 40239	3p male	2021 1)	4822 122 32504	15pF5%50V
	4822 290 40284	3p female	2022	4822 12233484	4,7nF 10% 63V
22	4822 267 40666	3p male	2023	4822 12233484	4,7nF 10% 63V
23	4822 264 40207	3p male	2024	5322 121 42498	680nF 5% 63V
	4822 267 40794	3p female	2030 1)	482212151252	470nF5%100V
24	4822 267 40665	3p male	2031 9)	482212231349	68pF2% 100V
	4822 290 40291	3p female	2032 9)	482212231052	8,2pF3% 100V
25	4822 265 30437	3p male gold plated	2033	482212233104	100nF 10% 63V
27	4822 265 40821	7p male	2034	4822 122 33205	12pF10%63V
31	482221820849	foil keyboard	2035 1)	482212232083	8,2pF 5% 50V
	4822 410 26538	knob assy 8 fold	2036 1)	482212233484	4,7nF 10% 63V
339)	4822 277 10976	mains switch	2037 1)	482212233484	4,7nF10%63V
33 10)	4822 276 12445	mains switch	2039	482212440197	330uF 20% 16V
35	4822 267 20387	socket SVHS	2040 1)	4822 12233484	4,7nF 10% 63V
36	4822 466 92299	insulator 25X32mm	2041	4822 12233104	100nF10%63V
39	4822 267 20355	socket CVBS/AUDIO	2042	4822 121 42408	220nF 5% 63V
		STEREO	2043	482212231797	22nF10%63V
43	4822 256 30274	fuse holder	2044	482212233104	100nF 10% 63V
45	4822 273 30324	switch SK4	2046 1)	4822 12233484	4,7nF10%63V
48	4822 267 60243	EURO-connector	2047 1)	4822 12233484	4,7nF 10% 63V
81	4822 535 30095	eyelet 1,98X0,18X2,29mm	2048 1)	482212233465	39pF 2%
82	4822 535 30096	eyelet 1,52X0,18X2,23mm	2049 1)	4822 12233465	39pF 2%
	482225691373	holder TXT panel	2050 1)	482212233471	12pF2%
	482232020126	focus cable	2051 1)	4822 12232082	4,7pF 5% 50V
Various parts			2053 1)	4822 12233679	120pF2%50V
10009)	482221010364	U944/L	2054 1)	482212231797	22nF10%63V
100010)	482221010365	UV816	2055 1)	4822 12233476	220pF 2% 50V
1002	482252610405	ferrite bead for D6630,D6640,D6641	2056 1)	4822 12233473	27pF 2%
1003	4822 212 22983	infra red receiver	2057 1)	4822 122 33469	10pF5%
			2058 1)	482212233681	15pF2%50V
			2059 1)	482212233471	12pF2%
			2068 1)	4822 12232082	4,7pF 5% 50V
			2069 1)	4822 12231825	27pF 10% 50V

1001 CARRIER PANEL

-C-			-C-		
2070 1)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V	2350	4822 124 40242	1pF20%63V
2071 1)	482212231797	22nF 10% 63V	2351	482212233104	100nF10%63V
2072 1)	4822 12231797	22nF10%63V	2352	4822 12232504	15pF 5% 50V
2127	4822 12440195	150uF20%16V	2353	482212233104	100nF 10% 63V
21292,10)	4822 12233484	4,7nF 10% 63V	2355	482212231916	5,6nF 10% 63V
213010)	4822 12440435	10uF20%50V	2356	482212233104	100nF 10% 63V
2131 10)	4822 12440246	4,7pF 20% 63V	2357	4822 12232504	15pF 5% 50V
2132 10)	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V	2361	4822 12231797	22nF 10% 63V
2133 10)	4822 122 33496	100nF10%63V	2362	4822 12231965	220pF 5% 63V
2270	4822 12233104	100nF10%63V	2363	4822 12233478	10nF 10% 63V
2271	4822 12231797	22nF10%63V	2364	482212233104	100nF 10% 63V
2272	4822 12232597	6,8nF10%63V	2365	4822 12232082	4,7pF 5% 50V
2273	482212232597	6,8nF10%63V	2366	482212233104	100nF10%63V
2274	482212231797	22nF10%63V	2367	482212231772	47pF 5% 50V
2275	482212231797	22nF10%63V	2369	532212440697	470MF20% 16V
2276	4822 12231797	22nF 10% 63V	2370	4822 12440193	68uF20% 16V
2279	4822 12233104	100nF 10% 63V	2371	4822 12233104	100nF 10% 63V
2280	4822 12233104	100nF10%63V	2372	482212233104	100nF10%63V
2281	482212231797	22nF10%63V	2373	4822 12233104	100nF 10% 63V
2283	482212440197	330pF20% 16V	2374	4822 12233104	100nF 10% 63V
2285	4822 124 40207	100pF20%25V	2375	4822 12233104	100nF 10% 63V
2286	482212151252	470nF5%100V	2378	482212231772	47pP 5% 50V
2287	482212151252	470nF5% 100V	2379	4822 12233104	100nF10%63V
2290	4822 12441677	680^F 20% 25V	2382	4822 12231797	22nF10%63V
2291	482212441677	680JF 20% 25V	2399	4822 12231765	100pF5%50V
2293	4822 12422633	22yF 20% 35V	2421	4822 12233104	100nF10%63V
2301	4822 12233104	100nF10%63V	2422	4822 12233104	100nF 10% 63V
2302	482212233104	100nF10%63V	2423	4822 12233104	100nF 10% 63V
2303	5322 12231647	1nF10%63V	2431	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2304	4822 12231797	22nF10%63V	2432	482212233104	100nF 10% 63V
2305	482212233478	10nF 10% 63V	2433	482212231727	470pF 5% 63V
2306	482212141857	10nF5% 100V	2434	482212233104	100nF10%63V
2307	482212233104	100nF10%63V	2435	4822 12233104	100nF10%63V
23101,3)	482212233104	100nF 10% 63V	2436	482212231727	470pF 5% 63V
2311 1,3)	4822 124 40242	1^F 20% 63V	2437	5322 12231844	330pF10%63V
23121,3)	4822 124 40242	1pF20%63V	2438	482212231768	180pF5%50V
23131,3)	4822 12233104	100nF 10% 63V	2439	482212231768	180pF5%50V
23141,3)	482212231765	100pF5%50V	2440	482212231765	100pF5%50V
23151,3)	4822 12231775	680pF 5% 50V	2441	4822 12231765	100pF5%50V
23161,3)	482212233481	1,8nF15%	2442	4822 121 51252	470nF5% 100V
23171,3)	482212233104	100nF10%63V	2443	4822 121 51252	470nF5% 100V
23181,3)	4822 12233104	100nF10%63V	2445	4822 12233104	100nF 10% 63V
2321 1,3)	4822 122 33683	100pP5%63V	2451	4822 12233496	100nF 10% 63V
23221,3)	482212232878	56pF 5% 50V	2455	4822 12233478	10nF 10% 63V
23231,3)	482212233104	100nF10%63V	2456	4822 12440246	4,7uF 20% 63V
2324 1,3)	4822 12233104	100nF10%63V	2458	4822 121 42937	2,7nF 1%250V
23251,3)	482212231807	1200pF5%50V	2459	482212233496	100nF10%63V
23261,3)	482212231807	1200pF5%50V	2460	4822 12231771	390pF 5% 50V
23271,3)	482212232444	33pF 5% 50V	2461	4822 12231797	22nP 10% 63V
23281,3)	482212232444	33pF 5% 50V	2462	482212231768	180pF5%50V
2330	4822 12233104	100nF 10% 63V	2465	4822 12441545	220pF20%16V
2331	482212233478	10nF 10% 63V	2466	4822 12440753	6,8uF 20% 63V
2332	5322 121 42661	330nF 5% 63V	2467	4822 12233496	100nP 10% 63V
2334	4822 12231965	220pF 5% 63V	2468	4822 12440244	2,2pP 20% 63V
2335	4822 121 51252	470nF5%100V	2469	4822 12422633	22pF 20% 35V
2337	5322 121 42386	100nF 5% 63V	2470	482212231772	47pF 5% 50V
2338	5322 121 42386	100nF 5% 63V	2471	4822 121 41756	330nP10%63V
2339	532^ 121 42386	100nF 5% 63V	2473	4822 121 41756	330nF 10% 63V
•2340	482212440242	IMF 20% 63V	2475	482212231797	22nF 10% 63V
2341	482212233104	100nF10%63V	2476	482212440242	1HF20%63V
2342	4822 12233104	100nF10%63V	2500	482212233637	220pF 10% 50V
2343	4822 12231965	220pF 5% 63V	2505	4822 12232542	47nF 10% 63V
2344	4822 12233104	100nP10%63V	2506	482212441684	470uF 20% 35V
2345	482212233104	100nF 10% 63V	2509	4822 12440244	2,2pF 20% 63V
2346	5322 121 42386	100nF 5% 63V	2520	4822 12441718	68pF 20% 40V
2349	4822 12440753	6.8MF 20% 63V	2521	4822 121 41839	390nF10%63V

-C-					
2526	532212231648	12nF 10% 50V	2775	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2531	482212151409	120nF 5% 63V	2860	482212231765	100pF5%50V
2532	4822 12440242	1HF20%63V	2870	482212232142	270pF 5% 63V
2533	4822 124 40242	1uF 20% 63V	2871	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2542	5322 12232332	1,5nF 10% 100V	2872	4822 121 43079	4,7nF5%100V
2544	5322 121 42578	100nF5% 100V	2873	482212232142	270pF 5% 63V
2545	4822 12233707	1,2nF 10% 2kV	2874	4822 121 43079	4,7nF5% 100V
2546	5322 121 42523	8,2nF 5% 2kV	2875	482212232142	270pF 5% 63V
2547	482212140516	22nF10%250V	2876	482212231965	220pF 5% 63V
2549	4822 121 42073	390nF10%400V	2877	4822 12232444	33pF 5% 50V
2550	4822 121 40479	390nF10%250V	2878	482212231972	39pF 5% 50V
2551	482212422417	0,47uF20%160V	2879	482212231972	39pF 5% 50V
2560	4822 121 40336	47nF10%250V	2880	482212231965	220pF 5% 63V
2570	4822 12440804	22^F 20% 63V	2881	482212231965	220pF 5% 63V
2574	482212210175	2,2nF 10% 50V	2882	482212232142	270pF 5% 63V
2579	5322 12422229	1000uF20%35V	-R-		
2580	4822 12440201	1000uF20%16V			
2585	482212440435	10uF20%50V	3001	4822111 30519	27R 5% 0.33W
2588	482212233498	2,7nF 10% 63V	3002	48221 1 190251	22k 2% 0.25W
2590	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3003	4822 1165°461	18k5%0,5W
2593	4822 12440435	10uF20%50V	3004	482211652461	18k5%0,5W
2594	4822 124 40435	10pF20%50V	3005	5322 111 90092	1k2%0,25W
2600	482212441531	470nF 10% 250V	3006 1)	4822111 90163	jumper
2601	4822 121 40487	100nF10%400V	3006 2)	53221 1 190091	100R2%0,25W
2605	4822 12441608	220uF 20% 385V	3007 1)	48221 1 190163	jumper
2606	482212610157	33pF10%400V	3007 2)	53221 1 190091	100R2%0,25W
2607	4822 12233922	1nF20%400V	3009	48221 1 190572	5k6 2% 0.25W
2611	4822 12233637	220pF 10% 50V	3010	4822 111 90542	27k 2% 0.25W
2614	482212231808	150pF 10% 50V	3011	48221 1 190214	100k2%0,25W
2617	5322 121 42498	680nF 5% 63V	3012	482210011163	100k30%linO,1W
2620	4822 121 51349	68nF 5% 63V	3013 1,7,9)	4822 1 1 190214	100k2%0,25W
2625	482212240592	1,5nF5% 1kV	30132,8,1053221 1 190108		39k 2% 0,25W
2630	482212441056	47pF 50% 200V	3014	48221 1 190253	12k2%0,25W
2631	482212441056	47MP 50% 200V	3015 1)	48221 1 190178	220R 2% 0.25W
2632	4822 12233708	2,2nF10% 1kV	30152)	48221 1 190163	jumper
2635	4822 12233478	10nF10%63V	3016 1)	482211652289	5k6 5% 0,5W
2636	4822 121 41839	390nF 10% 63V	3017 1)	48221 1 190572	5k6 2% 0,25W
2637	482212231797	22nF10%63V	3021 9)	4822 1 1 190569	2K7 2% 0.25W
2640	482212440214	1000pF20%25V	3021 10)	48221 1 190249	10k2%0,25W
2641	4822 12440214	1000uF20%25V	3022	48221 1 190575	82k 2% 0,25W
2645	482212141719	1pF10%100V	3023	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W
2650	4822 121 42411	82nF2%100V	3024	4822 111 90171	820R 2% 0.25W
2651	4822 12233483	33nF 10% 63V	3025 1)	4822 1 1 190162	680R 2% 0,25W
2654	482212210175	2,2nF10%50V	3026 1)	4822111 90238	180k2%0,25W
2655	5322 122 32838	82np 10% 63V	3027 1)	4822 10011088	5k30%lin 0,1W
2656	5322 122 32838	82nF 10% 63V	3028 1)	5322 111 90101	1k82%0,25W
2658	5322 122 32838	82nF10%63V	3029 1)	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
2659	532212142661	330nF 5% 63V	3030 1)	482211652291	56k 5% 0,5W
2660	482212441677	680uF 20% 25V	3031 1)	53221 1 190091	100R2%0,25W
2661	4822 124 40433	47nF 20% 25V	3031 9)	5322 111 90096	1k22%0,25W
2670	482212231766	120pF5%50V	3031 2,10)	5322 1 1 190098	150R2%0,25W
2671	482212233104	100nF 10% 63V	3035 1)	53221 1 190109	470R 2% 0.25W
2702	4822 12233205	12pF10%63V	30352,10)	5322 111 90092	1k2%0,25W
2705	482212233104	100nF 10% 63V	3036 9)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
2709	482212233104	100nF 10% 63V	3037 1)	48221 1 190248	2k2 2% 0.25W
2714	482212233104	100nF 10% 63V	3038 1)	482211652256	2k2 5% 0.5W
2724	4822 12233498	2,7nF10%63V	3039 1)	48221 1 190571	3k9 2% 0.25W
2739	482212231766	120pF5%50V	3040	4822 111 90542	27k 2% 0.25W
2740	482212231766	120pF5%50V	3041	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
2750	482212231825	27pF10%50V	3043 1)	5322 111 90092	1 k 2% 0.25W
2757	4822 12233478	10nF 10% 63V	3043 2)	48221 1 190154	270R 2% 0.25W
2758	4822 12233205	12pF10%63V	3044	482211652199	68R 5% 0,5W
2759	482212233478	10nF10%63V	3045	482211652215	220R 5% 0,5W
2760	482212231825	27pF10%50V	3047 1)	5322 111 90096	1k22%0,25W
2761	482212231825	27pF 10% 50V	3047 2)	53221 1 190109	470R 2% 0.25W
2766	482212440207	100MF20%25V			

1001 CARRIER PANEL

-CD-			•CD-		
30481)	4822111 90214	100k 2% 0.25W	33281,3)	5322 111 90092	1k2%0,25W
3049	4822111 90238	180k2%0,25W	3329 1,3)	4822111 190251	22k 2% 0.25W
3052	5322111 90106	330R 2% 0.25W	3330	482211652175	100R5%0,5W
3053 1)	4822111 190163	jumper	3331	4822111 190163	jumper
30551)	4822111 190248	2k2 2% 0.25W	3334	482211652234	100k5%0,5W
3056	4822 111 90569	2k7 2% 0.25W	3346	48221111 90151	1k52%0,25W
3058 1)	4822111 190214	100k2%0,25W	3347	4822111 190249	10k2%0,25W
3060	482211652224	470R 5% 0.5W	3348	4822111 190178	220R 2% 0.25W
3080 1)	4822111 90163	jumper	3349	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3081	4822111 90163	jumper	3350	4822111 90163	jumper
3082 9)	4822111 90163	jumper	3351	4822111 190163	jumper
3085 2)	4822111 190163	jumper	3352	48221111 90165	2k 2% 0.25W
3086 1)	4822111 90163	Jumper	3354	5322 111 90092	1 k 2% 0,25W
3087	4822111 90163	jumper	3356	4822 111 90238	180k2%0,25W
3088 1)	4822111 90163	jumper	3361	4822111 190569	2k7 2% 0.25W
3089	4822111 90163	jumper	3362	4822111 190249	10k2%0,25W
3096	4822111 190163	jumper	3363	5322 111 90101	1k82%0,25W
3128	4822111 30522	33R 5% 0.33W	3364	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W
3131 1)	4822111 190513	330k 2% 0,25W	3365	48221111 90198	3k 2% 0.25W
31597,9)	4822111 130508	10R5%0,33W	33661,3)	4822111 190573	56k 2% 0,25W
31598,10)	4822111 130517	22R 5% 0.33W	33671,3)	4822111 190543	47k 2% 0.25W
3207	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W	3368 1,3)	48221111 30513	15R5%0,33W
3210	53221111 90111	4k7 2% 0,25W	3368 2,4)	4822111 130517	22R 5% 0.33W
3223	5322111190096	1k22%0,25W	33691,3)	4822111 30513	15R5%0,33W
3224	5322111190096	1k22%0,25W	3369 2,4)	4822111 130515	18R5%0,33W
3270	53221111 90092	1k2%0,25W	3421	4822 111 90253	12k2%0,25W
3271	4822111 130506	8R2 5% 0.33W	3422	4822111 190157	3k3 2% 0.25W
3272	482211652219	330R 5% 0.5W	3424	48221111 90248	2k2 2% 0.25W
3274	48221111 30506	8R2 5% 0.33W	3425	482211653025	2k2 1% 0,6W
3275	482211652219	330R 5% 0.5W	3426	4822111 190248	2k2 2% 0.25W
3277	4822111 190163	jumper	3427	4822111 190217	47R 2% 0.25W
3279	4822111 190202	68k 2% 0.25W	3431	4822111 190251	22k 2% 0.25W
3280	48221111 90202	68k 2% 0.25W	3432	5322 111 90096	1k22%0,25W
3281	482211652207	1k25%0,5W	3433	5322 111 90242	180R2%0,25W
3282	4822 111 90202	68k 2% 0.25W	3434	482211652391	1k5%0,5W
3283	53221111 90096	1k22%0,25W	3435	482211652391	1k5%0,5W
3284	48221111 90249	10k 2% 0.25W	3436	5322111 190091	100R2%0,25W
3285	48221111 90249	10k 2% 0.25W	3437	5322111 190091	100R 2%0,25W
3286	4822111 190163	jumper	3451	4822111 190248	2k2 2% 0.25W
3287	48221111 90163	jumper	3453	482211652269	3k3 5% 0.5W
3288	48221111 90249	10k2%0,25W	3454	48221111 90178	220R 2% 0.25W
3289	4822111 190544	6k8 2% 0.25W	3455	53221111 90111	4k7 2% 0.25W
3292	4822111 190163	jumper	3456	4822111 190544	6k8 2% 0.25W
3293	4822 111 90151	1k52%0,25W	3457	482210020166	10k 30% lin 0,1W
3294	48221111 90571	3k9 2% 0.25W	3458	4822111 190216	30k 2% 0.25W
3295	4822111 190163	jumper	3459	48221111 90417	2M7 5% 0.25W
3296	48221111 90249	10k2%0,25W	3460	4822111 190568	120k2%0,25W
3297	48221111 90543	47k 2% 0.25W	3462	4822111 190542	27k 2% 0.25W
3298	4822111 190409	1M25%0,25W	3463	4822111 190238	180k2%0,25W
3299	482211681002	91 OR 5% 1W	3464	4822111 190251	22k 2% 0.25W
3301	48221111 90163	jumper	3465	4822111 190205	820k 2% 0.25W
3302	4822111 190163	jumper	3466	5322 111 90096	1k22%0,25W
3303	5322 111 90092	1k2%0,25W	3468	4822 111 90544	6k8 2% 0.25W
3304	48221111 90163	jumper ^	3469	4822111 190186	22R 2% 0.25W
3305	48221111 90163	jumper	3470	4822111 190157	3k3 2% 0.25W
33061,3)	4822111 190163	jumper	3471	482211652242	130k5%0,5W
3311	48221111 90162	680R 2% 0.25W	3472	482210011465	200k 30% lin
3313	4822111 190417	2M7 5% 0.25W	3473	482211652258	220k 5% 0,5W
33141,3)	4822 111 90171	820R 2% 0.25W	3474	4822 111 90151	1k52%0,25W
3315	48221111 90178	220R 2% 0.25W	3475	4822111 190162	680R 2% 0,25W
3317	48221111 90163	jumper	3476	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W
33181,3)	4822111 190249	10k2%0,25W	3477	482211652264	27k 5% 0,5W
3320	4822111 190163	jumper	3478	4822111 190163	jumper
3321 1,3)	482210020165	500R 30% lin 0,1W	3500	48221111 90253	12k2%0,25W
33221,3)	4822111 190162	680R 2% 0.25W	3501	482211652199	68R 5% 0,5W
3327 1,3)	5322111 190092	1k2%0,25W	3502	482211681005	8k2 5% 3W

-R-			-R-		
3503	482211652339	1R55%0,5W	3616	532211190091	100R2%0,25W
3505	532211190109	470R 2% 0.25W	3617	482211190178	220R 2% 0.25W
3506	482211190215	240k 2% 0.25W	3618	482211652297	68k 5% 0.5W
3507	4822 111 90253	12k2%0,25W	3619	5322 111 90095	10R2%0,25W
3508	5322111 90104	2R2 5% 0.25W	3620	482211652193	39R 5% 0.5W
3509	532211190104	2R2 5% 0.25W	3621	482211652193	39R 5% 0.5W
3510	532211190104	2R2 5% 0.25W	3622	482211190365	51R2%0,25W
3511	532211190104	2R2 5% 0.25W	3623	482211190365	51R 2% 0.25W
3512	482211652249	1k8 5% 0.5W	3624	482211190214	100k 2% 0.25W
3514	482211190571	3k9 2% 0.25W	3625	482211652193	39R 5% 0.5W
3515	482211190184	1R 5% 0.25W	3626	482211190214	100k2%0,25W
3518	482211190154	270R 2% 0.25W	3631	482211681435	120k1%0,4W
3519	482211190154	270R 2% 0.25W	3633	5322111 90113	560R 2% 0.25W
3520	4822111 90162	680R 2% 0.25W	3634	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3521	482210011088	5k 30% lin 0,1W	3635	482210011348	1k 30% lin
3522	4822 111 90151	1k52%0,25W	3636	5322 111 90113	560R 2% 0.25W
3523	532211190104	2R2 5% 0.25W	3647	532211653473	1k11%0,6W
3524	482211190202	68k 2% 0.25W	3648	4822 111 90171	820R 2% 0,25W
3525	482210020166	10k 30% lin 0,1W	3649	4822 111 90186	22R 2% 0.25W
3526	482211190573	56k 2% 0.25W	3650	482211681621	82R 5% 2W
3527	4822 111 90409	1M25%0,25W	3651	5322 111 90096	1k22%0,25W
3528	482211190248	2k2 2% 0.25W	3652	482211190178	220R 2% 0.25W
3529	532211190104	2R2 5% 0.25W	3653	532211190091	100R 2%0,25W
3530	5322111 90092	1k2%0,25W	3654	482211681622	180R5%2W
3531	4822111 90214	100k2%0,25W	3655	482211190543	47k 2% 0.25W
3532	4822 111 90249	10k2%0,25W	3656	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
3535	482211190163	Jumper	3658	482211190163	jumper
3540	482211652186	22R 5% 0.5W	3659	5322 111 90242	180R2%0,25W
3542	482211652269	3k3 5% 0,5W	3660	482211190572	5k6 2% 0.25W
3544	482211653418	2k7 10% 5W	3661	5322 111 90242	180R2%0,25W
3545	482211190124	82R 2% 0.25W	3662	532211190098	150R2%0,25W
3550	482211681815	15k5%0,5W	3663	5322111 90091	100R2%0,25W
3551	482211652226	560R 5% 0,5W	3664	532211190091	100R2%0,25W
3552	482211652226	560R 5% 0,5W	3665	482211190249	10k2%0,25W
3554	482211652226	560R 5% 0,5W	3666	4822111 90163	jumper
3560	482211652254	20k 5% 0,5W	3667	482211190163	jumper
3570	4822111 30513	15R 5%0,33W	3668	482211190542	27k 2% 0.25W
3575	482211680543	2R7 5% 0,5W	3669	482211190202	68k 2% 0.25W
3577	482211680543	2R7 5% 0,5W	3670	482211652267	30k 5% 0,5W
3578	482211652226	560R 5% 0,5W	3671	5322 111 90092	1k2%0,25W
3580	482211130483	1R 5% 0.33W	3672	482211190249	10k2%0,25W
3581	482211130483	1R5%0,33W	3673	5322 111 90101	1k82%0,25W
3582	482211652226	560R 5% 0,5W	3674	482211190163	jumper
3583	4822111 30515	18R5%0,33W	3675	4822111 90163	jumper
3585	4822 111 30513	15R 5% 0.33W	3676	482211190163	jumper
3588	482211652398	150R 5% 0,5W	3701	5322 111 90113	560R 2% 0.25W
3589	482211652398	150R5%0,5W	3702	482211652175	100R5%0,5W
3590	482211190214	100k2%0,25W	3703	482211652175	100R 5% 0,5W
3591	4822 111 90161	470k 2% 0,125W	3704	482211652175	100R5%0,5W
3592	482211190162	680R 2% 0.25W	3705	482211190253	12k 2% 0.25W
3593	4822 111 30483	1R5%0,33W	3706	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3594	482211130483	1R5%0,33W	3707	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3595	482210511023	1k 30% 0,1W	3709	4822 111 90373	9k1 2% 0.25W
3596	482211130513	15R5%0,33W	3710	4822 111 90542	27k 2% 0.25W
3597	4822111 90163	jumper	3711	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3598	532211190106	330R 2% 0.25W	3714	482211190182	390k 2% 0.25W
3601	482211640033	NTC/PTC	3715	4822 111 90205	820k 2% 0.25W
3603	482211682077	9M1 1%0,5W	3716	482211190197	220k 2% 0.25W
3605	4822111 30561	1k5%0,33W	3719	482211190163	jumper
3606	482211130561	1k5%0,33W	3721	4822111 90163	jumper
3608	5322 111 90274	51k2%0,25W	3722	482211190163	jumper
3609	4822111 90574	75k 2% 0.25W	3723	482211190163	jumper
3610	532211190274	51k2%0,25W	3724	482211190163	jumper
3611	4822 111 90569	2k7 2% 0.25W	3729	482211190249	10k 2% 0.25W
3613	482211190543	47k 2% 0.25W	3730	482211190178	220R 2% 0.25W
3615	4822111 90178	220R 2% 0.25W	3731	482211652234	100k5%0,5W

1001 CARRIER PANEL

-R-					
3732	4822 1 1 190251	22R 2% 0.25W	3891	482211652269	3k3 5% 0.5W
3733	48221 1 190249	10k 2% 0.25W	3892	482211652269	3k3 5% 0.5W
3734	5322 1 1 190267	33k 2% 0.25W	3893	4822 11680747	75R 5% 0,125W
3735	4822 111 90249	10k2%0,25W	3922	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W
37361)	48221 1 190249	10k2%0,25W			
3737 1)	4822111 90249	10k2%0,25W			
3738 1)	4822111 90249	10k 2% 0,25W			
3739	482211652303	8k2 5% 0,5W			
3742	48221 1 190372	910R2%0,25W			
3743	48221 1 190569	2k7 2% 0.25W			
3744	4822111 90569	2k7 2% 0,25W			
3745	4822 111 90569	2k7 2% 0.25W			
3750	5322 111 90092	1k2%0,25W			
3751	4822 11652215	220R 5% 0,5W			
3753	4822 111 90253	12k2%0,25W			
3754	48221 1 190542	27k 2% 0,25W			
3757	48221 1 190253	12k2%0,25W			
3758	48221 1 190543	47k 2% 0,25W			
3763	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W			
3764	4822111 90249	10k2%0,25W			
3765	48221 1 190214	100k2%0,25W			
3766	48221 1 190214	100k2%0,25W			
3767	48221 1 190251	22k 2% 0.25W			
3768	4822 111 90544	6k8 2% 0.25W			
3769	5322111 90111	4k7 2% 0,25W			
3770	48221 1 190249	10k 2% 0.25W			
3772	48221 1 190248	2k2 2% 0.25W			
3773	482211652175	100R5%0,5W			
3776	4822 11652175	100R5%0,5W			
3777	4822111 90248	2k2 2% 0.25W			
3778	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W			
3780 1)	4822111 90178	220R 2% 0.25W			
3781 1)	4822111 90178	220R 2% 0.25W			
3782	48221 1 190163	jumper			
3783	48221 1 190163	jumper			
3784	4822111 90163	jumper			
3789	48221 1 190163	jumper			
3790	4822111 90163	jumper			
3844	482211652219	330R 5% 0.5W			
3850	4822 11652219	330R 5% 0,5W			
3851	482211652201	75R 5% 0,5W			
3852	4822 11652219	330R 5% 0,5W			
3853	4822 11652201	75R 5% 0.5W			
3854	48221 1 190248	2k2 2% 0.25W			
3855	482211652219	330R 5% 0.5W			
3856	4822 11652201	75R 5% 0.5W			
3857	4822 11652215	220R 5% 0.5W			
3859	4822 111 90569	2k7 2% 0.25W			
3860	53221 1 190106	330R 2% 0.25W			
3861	4822 111 90544	6k8 2% 0.25W			
3862	48221 1 190544	6k8 2% 0.25W			
3863	482211652264	27k 5% 0.5W			
3866	4822 11652199	68R 5% 0,5W			
3867	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W			
3872	4822111 90542	27k 2% 0.25W			
3873	48221 1 190253	12k2%0,25W			
3874	4822111 90571	3k9 2% 0.25W			
3877	4822 11652213	180R5%0,5W			
3878	5322 111 90113	560R 2% 0.25W			
3879	482211652213	180R5%0,5W			
3880	5322111 90113	560R 2% 0.25W			
3881	482211652222	390R 5% 0.5W			
3882	4822 11652222	390R 5% 0.5W			
3885	4822111 90163	jumper			
3887	482211680747	75R5%0,125W			
3889	482211652383	6R8 5% 0.5W			
			-TTTT-		
			50102)	4822 15220606	2,2uH 20%
			5020 1)	4822 15753539	0,27uH 5%
			5031 1)	482215220667	5,6uH 10%
			5031 2,10)	4822 157 52753	8,2uH 10%
			5031 9)	4822 15751999	10uH 10%
			5034	4822 15753609	0,36uH 5%
			5035	4822 15753534	0,34uH 5%
			5036 1)	4822 157 53537	1,35uH5%
			50401)	482215752279	33uH 10%
			5052 1)	4822 157 53535	0,36uH 5%
			50531)	4822 15753536	0,34uH 5%
			5054 9)	4822 157 52286	22uH 10%
			50681)	482215753538	0,75uH 5%
			5132 10)	482215753534	0,34uH 5%
			5134 10)	4822 15752286	22uH 10%
			5290	482215810551	27uH 7,5%
			5291	482215810551	27uH 7,5%
			53161,3)	4822 15753543	2,35uH 10%
			5321 1,3)	4822 15760388	10uH 2%
			53271,3)	4822 15751999	10uH 10%
			5328 1,3)	482215751999	10uH 10%
			5330	482215753916	3,3uH10%
			5331	4822 15760092	3,3uH 10%
			5332	4822 15760092	3,3uH 10%
			5333	482215760092	3,3uH 10%
			5334	4822 157 60092	3,3uH 10%
			5335	4822 15760092	3,3uH 10%
			5384	4822 157 52258	27uH
			5452	482215220678	33uH 10%
			5534	4822 158 10728	
			5541	4822 146 10111	LINE DRIVER
			5542	4822 157 60387	1uH 10%
			5545	4822 15753862	L.O.T.
			5549	482215753069	
			5554	482215621332	AT4042/51
			5578	482215753995	100uH 10%
			5582	532215752539	15uH7,5%
			5588	4822 157 52505	33uH 10%
			5593	4822 15753861	
			5600	482215753348	
			5605	4822 157 53995	100uH 10%
			5606	4822 157 53995	100uH 10%
			5619	482215621125	3,9uH 10%
			5621	4822 15753903	180uH 10%
			5625	482215753854	S.O.P.S.
			5631	4822 158 10551	27uH 7,5%
			5632	482215810551	27uH 7,5%
			5701	482215752843	56uH 5%
			-D-		
			6004	482213080881	LLZ-C33
			6018 1)	4822 13080888	BA682
			6027 1)	4822 130 30621	1N4148
			6037 1)	4822 13080888	BA682
			6051 1)	4822 13080888	BA682
			6052 1)	4822 130 80888	BA682
			60531)	482213080888	BA682
			60541)	4822 130 80888	BA682

-D-			-D-		
60551)	4822 130 80888	BA682	6669	482213080446	LL4148
60561)	4822 13080888	BA682	6670	4822 13020245	SFOR5D43
60581)	4822 13080888	BA682	6721	4822 13080446	LL4148
60662,10)	4822 130 30621	1N4148	6722	4822 13080446	LL4148
6280	482213081139	LLZ-C3V3	6723	482213080446	LL4148
6281	4822 13081139	LLZ-C3V3	6726 7)	4822 13080446	BAS32L
6282	4822 13080446	LL4148	6727 8)	4822 13080446	LL4148
6283	482213080446	LL4148	6728 1)	482213080446	LL4148
6284	4822 13080446	LL4148	6730	4822 13080446	LL4148
6285	4822 13034195	BZX79-C13	6741	4822 13080884	LLZ-C5V1
6335	482213080446	LL4148	6742	4822 209 72895	TLUV5300
6367	4822 13080446	LL4148	6743	4822 13030621	1N4148
6421	4822 13080446	LL4148	6744	4822 13030621	1N4148
6455	482213081138	LLZ-C2V7	6745	4822 13030621	1N4148
6456	482213080446	LL4148	6815	4822 13042488	BYD33D
6457	482213030621	1N4148	6864	4822 13080446	LL4148
6465	4822 130 30621	1N4148	-IC- 1		
6502	482213081141	BZV55-C43			
6503	4822 130 42489	BYD33G	7020	482220972812	TDA2549/C4
6518	4822 130 80446	LL4148	7027 1)	532213042012	BC858
6519	4822 13080446	LL4148	7030 1)	4822 13061207	BC848
6546	482213041275	BY228/20	7039	4822 13044121	BC338
6547	482213032058	BYW95B	7044	4822 13061207	BC848
6551	4822 130 42488	BYD33D	71301)	482220973219	TDA4445B
6560	4822 130 80446	LL4148	71302,8)	482220981878	TDA2545A
6561	482213034383	BZX79-C47	7270	4822 209 73853	TDA1521/N4
6570	482213042606	BYD33J	7281	482213061207	BC848
6571	482213042488	BYD33D	7282	4822 13061207	BC848
6575	4822 13042489	BYD33G	7284	5322 13042012	BC858
6580	482213080915	BYD74C	7285	4822 13042513	BC858C
6585	4822 13042488	BYD33D	7286	482213042513	BC858C
6590	482213081141	BZV55-C43	7287	4822 13042513	BC858C
6591	482213080446	LL4148	7305	4822 209 60834	TDA8451/N5
6592	482213081144	LLZ-C30	7315 1,3)	4822 209 73214	TDA8490/N4
6593	4822 130 80446	LL4148	73161,3)	532213041982	BC848B
6594	4822 13080446	LL4148	7350	482220961027	TDA8390/N4
6602	4822 13031933	1N5061	7351	5322 13041982	BC848B
6603	482213031933	1N5061	7360	4822 209 60835	TDA8452/N4
6604	4822 130 31933	1N5061	7363	5322 13041982	BC848B
6605	482213031933	1N5061	7364	5322 13042012	BC858
6611	482213080446	LL4148	73651,3)	5322 13042012	BC858
6612	482213080446	LL4148	7422	5322 13041982	BC848B
6613	482213080446	LL4148	7423	532213042012	BC858
6614	4822 13080446	LL4148	7425	482220971512	TDA4565/V4
6617	4822 130 31456	BZV85-C5V1	7455	5322 13042012	BC858
6618	482213042488	BYD33D	7470	4822 209 72363	TDA2579A/N8
6621	482213042488	BYD33D	7500	4822 13041344	BC337-40
6622	482213080446	LL4148	7502	482213060775	2SD1266P
6630	4822 13081175	BYD74G	7503	482213061236	BD234
6637	4822 13081147	LLZ-F6V2	7530	482213042705	BC847
6638	4822 13081145	LLZ-F2V4	7533	4822 13060111	2SA1359
6640	4822 130 80914	BYD74B	7540	4822 13042159	BF819
6641	4822 130 80914	BYD74B	7545	482213061265	BU508AF
6644	4822 130 80446	LL4148	7591	5322 13042012	BC858
6645	4822 13042488	BYD33D	7593	5322 130 42012	BC858
6646	4822 13080446	LL4148	7594	4822 13061207	BC848
6648	482213081146	LLZ-F24	7612	5322 130 42136	BC848C
6649	4822 13080446	LL4148	7614	4822 130 80891	CNX83A
6653	4822 130 80446	LL4148	7615	482213042513	BC858C
6657	4822 13081143	LLZ-C20	7616	5322 130 44647	BC368
6660 7,9)	4822 130 80914	BYD74B	7625	4822 130 61407	BUT18AF
66608,10)	4822 13042488	BYD33D	7637	5322 13042136	BC848C
6661 7,9)	482213080914	BYD74B	7651	4822 13042513	BC858C
6661 8,10)	4822 13042488	BYD33D	7652	5322 13042756	BC857C
6662	4822 130 80905	LLZ-F5V1	7654	4822 13042133	BC817
6665	4822 13080883	LLZ-C4V7			

1001 CARRIER PANEL

-IC-

7655	4822 130 42615	BC817-40
7656	4822 130 61233	BC857
7661	5322 130 44921	BD943
7663	5322 130 42012	BC858
7671	4822 130 61207	BC848
7720 7,9)	4822 209 61152	TMP47C634N-2675
77208,10)	4822 209 60941	TMP47C634N-2416
7733	4822 130 61207	BC848
7737 1)	4822 130 61207	BC848
7741 1)	4822 130 61207	BC848
7750	4822 130 61207	BC848
7754	4822 130 61207	BC848
7757	4822 130 61207	BC848
7766	4822 130 61207	BC848
7770	4822 209 73221	PCD8582P
7857	4822 209 73852	PMBT2369
7860	5322 130 42136	BC848C
7861	5322 130 42012	BC858
7870	5322 130 41982	BC848B

1004 SURROUND SOUND PANEL

Mechanical parts

10	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40749	3p female
12	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40794	3p female
14	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40794	3p female
15	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40794	3p female
40	4822 267 20236	dual jack 3,5mm
41	4822 267 20236	dual jack 3,5mm
42	4822 267 30631	dual CINCH

-C-

2256	5322 121 42927	3,9 NF 5% 100V
2257	5322 121 42927	3,9 NF 5% 100V
2267	5322 121 42927	3,9 NF 5% 100V
2268	5322 121 42927	3,9 NF 5% 100V
2296	5322 121 42927	3,9 NF 5% 100V
2297	5322 121 42927	3,9 NF 5% 100V

-R-

3261	482211380224	4R7 10% 5W
3266	482211652175	100R5%0,5W
3267	482211652175	100R5%0,5W

24
CHASSIS G110SVHS
1002 PICTURE TUBE PANEL

Mechanical parts			-R-		
19	4822 265 30378	4p male	3391	4822111 90544	6k82%0,125W
	4822 267 50824	4p female	3392	4822 11681434	COMP 1k RC1/2
20	4822 290 40295	7p male	3393	4822 11681434	COMP 1k RC1/2
	4822 265 40252	7p female	3394	4822 11681434	COMP 1k RC1/2
53	4822 255 70247	picture tube socket	3395	4822 111 30483	1 R 5% 0.33W
55	4822 492 63733	spring fix. IC	3396	48221 1 191333	COMP 2k2 RC1/2
68	4822 535 30096	eyelet1,52XO,18X2,23mm	3397	4822 111 91333	COMP 2k2 RC1/2
	482232020126	focus cable	3398	482211681434	COMP 1k RC1/2
-C-			3399	4822 111 81484	COMP 1k RC1/2
2333	482212233104	100nF10%/o63V	3400	4822 11681434	COMP 1k RC1/2
2358	482212141689	100nF10%250V	3401	48221 1 190163	Jumper
2376	4822 124 40433	47uF 20% 25V	3402	48221 1 190163	Jumper
2377	4822 12231772	47pF 5% 50V	3403	48221 1 190163	jumper
2381	4822 12231972	39pF 5% 50V	3412	4822 111 90202	68k 2% 0.25W
2385	482212231972	39pF 5% 50V	3413	482211652244	15k5%0,5W
2389	482212233104	100nF 10% 63V	3414	48221 1 190214	100k 2% 0,125W
2390	4822 122 32444	33pF 5% 50V	3415	482211652238	12k5%0,5W
2397	5322 121 50885	33nF5%1kV	3416	4822 11652251	18k 5% 0,5W
2398	5322 12232347	270pF2%100V	3423	48221 1 190249	10k 2% 0,125W
2412	5322 122 32343	47pF 2% 100V	3442	48221 1 190197	220k 2% 0.25W
2413	482212151286	120nF10%63V	3446	48221 1 190163	jumper
2415	482212440772	6,8uF20%100V	3447	5322 111 90113	560R2%0,125W
2417	4822 12231727	470pF 5% 63V	3448	48221 1 190544	6k82%0,125W
2418	482212231727	470pF 5% 63V	3449	48221 1 190253	12k 2% 0,125W
2419	4822 12231727	470pF 5% 63V	-L-		
2446	4822 121 51394	270nP 20% 63V	5395	482215751312	68uH 10%
-R-					
3325	5322 11653736	330R 1% 0,6W	6405	4822 130 80446	LL4148
3371	48221 1 190409	1M25%0,25W	6406	4822 13080446	LL4148
3372	48221 1 190368	680k2%0,125W	6407	4822 13080446	LL4148
3373	48221 1 190571	3k92%0,125W	6410	4822 13080877	BAV103
3374	4822111 90162	680R 2% 0,125W	6411	4822 13080877	BAV103
3375	4822 111 30542	180R5%0,33W	6412	4822 13080877	BAV103
3376	4822 111 30524	39R 5% 0.33W	6417	4822 13080446	LL4148
3377	5322111 90092	1k 2% 0,125W	6418	4822 13080446	LL4148
3378	5322111 90101	1k82%0,125W	6419	4822 13080446	LL4148
3379	482211680992	68k 5% 2W	6447	4822 13080446	LL4148
3380	4822 10020149	2k2 20%lin	6448	4822 13081015	LLZ-F10
3381	5322 111 90092	1k 2% 0,125W	-IC-		
3382	5322111 90101	1k82%0,125W	7391	5322 13041983	BC858B
3383	482211680992	68k 5% 2W	7413	4822 13060373	BC856B
3384	482210020149	2k2 20%lin	7465	4822 209 73832	TEA5101A/P
3385	5322 111 90092	1k 2% 0,125W			
3386	5322 111 90101	1k82%0,125W			
3387	4822 11680992	68k 5% 2W			
3389	4822111 90575	82k 2% 0,125W			
3390	48221 1 190249	10k 2% 0,125W			

1003 TXT PLOF MODULE

REMARKS			-R-		
1)	only for NORDIC sets		3805	53221 1 190096	1k22%0,125W
2)	not for NORDIC »ets		3807	4822 111 90569	2k7 2% 0,125W
Mechanical pans			~~8808~~	4822111 90249	10k 2% 0,125W
21	4822 265 40469	6p female gold plated	3809	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
22	4822 265 40471	8p female gold plated	3810	5322 111 90267	33k 2% 0,125W
Vahous part«			3811	48221 1 190251	22k 2% 0,125W
1801	482224271417	crystal 13,875 MHz	3812	48221 1 190157	3k32%0,125W
1802	482224271508	tilter 6,0 MHz	3813	4822 1 1 190154	270R2%0,125W
-C-			3814	482211652204	1k5%0,5W
2793	482212232542	47nF 10% 50V	3815	4822 111 90151	1k52%0,125W
2794	482212231769	18pF5%50V	3816	48221 1 190202	68k 2% 0,125W
2795	482212231769	18pF5%50V	3817	5322 111 90096	1k22%0,125W
2796	482212231769	18pF5%50V	3818	5322 111 90096	1k22%0,125W
2797	482212231769	18pF5%50V	3819	5322 111 90096	1k22%0,125W
2798 1)	4822 122 33205	12pF10%63V	3820	5322 111 90096	1k22%0,125W
2799 1)	482212233637	220pF10%50V	3821	5322 1 1 190096	1k22%0,125W
2800	482212441584	100uF20%10V	3822	5322 111 90096	1k22%0,125W
2801	4822 122 33478	10nF20%	3823	53221 1 190096	1k22%0,125W
2802	482212231972	39pF 5% 50V	3824	48221 1 190157	3k32%0,125W
2803	482212231972	39pF 5% 50V	3825	48221 1 190157	3k32%0,125W
2804	4822 122 31766	120pF5%50V	3826	48221 1 130513	15R5%0,33W
2805	4822 122 31766	120pF5%50V	3827	4822 1 1 190157	3k3 2% 0,125W
2810	482212233496	100nF10%63V	3828	4822111 90124	82R2%0,125W
2811	482212233496	100nF10%63V	38291)	482211652211	150R5%0,5W
2812	4822 122 33496	100nF10%63V	38301)	482211652379	82R 5% 0,5W
2813	4822 122 33478	10nF20%	3831 1)	4822111 90162	680R2%0,125W
2814	482212231773	560pF 5% 50V	3832 1)	5322111 90092	1k 2% 0,125W
2815	482212233496	100nF 10% 63V	3833 1)	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
2816	482212231825	27pF 5% 50V	38341)	48221 1 190162	680R 2% 0,125W
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V	38351)	5322 111 90113	560R 2% 0,125W
2818	532212231647	1nF10%50V	38361)	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
2819	482212233501	470pF 10%	3837 1)	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V	38381)	4822111 90543	47k 2% 0,125W
2821	482212232142	270pF 5% 63V	3839	5322111 90096	1k22%0,125W
2822	4822 12231765	100pF5%50V	3840	5322 111 90096	1k22%0,125W
2823	4822 122 33501	470pF 10%	3841	5322111 90096	1k22%0,125W
2824	482212232891	6<,1F 20% 50V	3842	5322111 90096	1k22%0,125W
2825	482212441568	100uF20%16V	3843	5322111 90096	1k22%0,125W
2826	482212232504	15pF 5% 50V	3845	48221 1 130531	68R 5% 0.33W
2827	482212232542	47nP10%50V	3846	4822111 30531	68R 5% 0.33W
2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3847	4822111 90124	82R 2% 0,125W
2829	482212441506	47uF 20% 16V	3848	5322111 90242	180R2%0,125W
2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3849	5322111 90092	1k2%0,125W
28321)	482212441585	2,2uF 20% 50V	3900	4822111 90163	jumper
28332)	482212441585	2,2uF 20% 50V	3901	4822111 90163	jumper
28341)	482212441626	10uF20% 16V	3904	4822 1 1 190163	jumper
2836 1)	482212231766	120pF 5% 50V	3905	4822111 90163	jumper
2845	482212441584	100nF 20% 10V	3906	4822111 90163	jumper
2846	482212441554	220uF 20% 10V	3908	4822 1 1 190163	jumper
2849	482212441586	15uF20%16V	3910	4822111 90163	jumper
-R-			3913	4822 1 1 190163	jumper
3795	4822111 90571	3k9 2% 0,125W	3914	4822111 90163	jumper
3796	4822111 90339	120R 2% 0,125W	3915	4822 1 1 190163	jumper
3797	482211652176	10R5%0,5W	3917	4822 1 1 190163	jumper
3798	4822 1 1 1 90339	120R 2% 0,125W	3918	4822111 90163	jumper
3800	4C22111 90249	10k 2% 0,125W	3919	4822111 90163	jumper
3801	5322 1 1 1 90094	1 M 5% 0,125W	3921	4822111 90163	jumper
3802	5322111 90091	100R 2% 0.25W	3922	4822111 90163	jumper
3803	5322111 90091	100R2%0,25W	-L-		
3804	5322111 90091	100R2%0,25W	5800	482215620966	47uH 10%
			5801	482215752849	22uH 10%
			5803	4822 15752825	60uH
			5814	482215753608	10uH 10%
			5816	4822 15752224	15uH 10%
			58341)	482215753001	27uH 10%
			5847	4822 15751157	3,3uH 10%

25
CHASSIS G110SVHS
1003 TXT FLOF MODULE

-D-			-IC-		
6809	4822 13080446	LL4148	7800	4822 209 72355	MAB8461P/W107
6810	4822 13080446	LL4148	7801	482213061207	BC848
6811	4822 13080446	LL4148	7802	482213061207	BC848
6812	4822 13080446	LL4148	7803	532213041982	BC848B
6813	4822 13080906	LLZ-C7V5	7810	4822 209 73584	KM6264AL-15
6814	482213080446	BAS32L	7811	532213041982	BC848B
6847	482213042489	BYD33G	7812	532213060159	BC846B
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1	7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
			7830	4822 209 72972	SAA5231/V6
			7831 1)	4822 13040962	BC558A
			7832 1)	4822 130 40937	BC548B
			7846	5322 130 44921	BD943
			7849	532213042012	BC858

1010SVHSMODULE

<i>sch</i>			-R-		
27	4822 265 40821	7p male	3916	5322111 90109	470R 2% 0.25W
	4822 265 40252	7p female	3917	4822111 90217	47R 2% 0.25W
31	4822 267 40878	3p male	3918	5322 111 90092	1k2%0,25W
	4822 267 40794	3p female	3919	4822 111 30531	68R 5% 0.33W
			3920	5322 111 90101	1k2 2% 0,25W
			3921	4822111 90575	82k 2% 0.25W
			3922	5322 111 90267	33k 2% 0.25W
			3923	5322 111 90267	33k 2% 0.25W
			3924	482211652226	560R 5% 0,5W
			3925	482211652226	560R 5% 0,5W
			3926	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
			3930	48221 1 190197	220k 2% 0.25W
			3931	48221 1 190197	220k 2% 0.25W
			3932	4822 1 1 1 90197	220k 2% 0.25W
			3933	48221 1 1 90197	220k 2% 0.25W
			3934	4822111 91522	2k2 5% 0,1W
			3935	4822111 91522	2k2 5% 0,1W
			3947	4822 111 90163	jumper
			3948	4822111 90163	jumper
			3950	4822111 90163	jumper
			3951	4822111 90163	jumper
			3952	4822111 90163	jumper
			3953	4822111 90163	jumper
			3954	4822111 90163	jumper
			3955	4822111 90163	jumper
			5900	4822 15752286	22uH 10%
			6901	4822 130 80446	LL4148
			6904	482213080446	LL4148
			-IC-		
			7900	532213041982	BC848B
			7901	532213041982	BC848B
			7902	532213041982	BC848B
			7903	532213041982	BC848B
			7904	5322209 10576	HEF4053BP
			7905	532220910576	HEF4053BP
			7920	5322 13041982	BC848B

REMARKS			-C-		
1)	only for STEREO FRANCE sets		2258	4822 121 41757	470nF 10%63V
2)	not for STEREO FRANCE sets		2259	4822 121 41757	470nF 10%63V
Various parts			2260	4822 122 31916	5,6nF10%50V
1161	4822 242 70485	filter 5,742 MHz	2261	4822 124 40435	10uF20%50V
1170	4822 242 70714	filter 5,5 MHz	2262	4822 124 20697	10uF50%25V
11711)	4822 242 71713	filter 6,0 MHz	2263	4822 122 33483	33nF 10%
-C-			2264	4822 124 21743	150uF20%16V
2060 2)	4822 122 33483	33nF 10%	2265	4822 122 33104	100nF 10%63V
2061 2)	4822 122 31797	22nF10%63V	2266	4822 124 20695	470uF50% 16V
2062 2)	4822 124 40435	10uF20%50V	2269	4822 124 40435	10uF20%50V
2063 2)	4822 122 31972	39pF 5% 50V	2870	4822 124 40435	10uF20%50V
2066 2)	4822 124 20725	3,3uF 50% 63V	-R-		
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V	3060 2)	5322 111 90109	470R2%0,125W
2160	4822 122 32765	820pF 10% 63V	3061 1)	4822 111 190163	jumper
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V	3062 2)	4822 111 190248	2k22%0,125W
2162	4822 122 31797	22nF10%63V	3063 2)	4822 111 190205	820k2%0,125W
2163	4822 122 31797	22nF10%63V	3065 2)	4822 111 90568	120k2%0,25W
21641)	4822 122 31797	22nF10%63V	3066 2)	4822 111 190169	560k2%0,125W
2165	4822 122 33104	100nF 10% 63V	3067 2)	4822 111 190575	82k2%0,125W
21691)	4822 122 31797	22nF10%63V	3068 1)	4822 111 190543	47k2%0,125W
2170	4822 122 33205	12pF10%63V	3069 1)	4822 111 190163	jumper
2173	4822 122 31797	22nF10%63V	3069 2)	4822 111 190542	27k2%0,125W
2174	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3160	4822 111 190157	3k32%0,125W
2179 1)	4822 122 33478	10nF20%	3161 1)	4822 111 190163	jumper
2181 1)	4822 122 33475	180pF2%	3161 2)	4822 111 190203	68R2%0,125W
2182 1)	4822 121 51231	820pF 1% 400V	3162	4822 111 90163	jumper
21822)	4822 121 43066	1nF1%400V	3164	4822 111 90163	jumper
2183	4822 121 51262	910pF1%400V	31651)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
2185	4822 121 41757	470nF 10% 63V	31661)	5322 111 90111	4k72%0,125W
2186	4822 122 33104	100nF 10% 63V	3167 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
2200	4822 122 33479	820pF 5%	31691)	5322 111 90118	8k2 2% 0,125W
2201	4822 122 32891	68nF 20% 50V	31702)	4822 111 90163	jumper
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V	3171 2)	4822 111 90163	jumper
2203	4822 124 20688	33uF50%16V	3172	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
2204	4822 122 33104	100nF 10% 63V	3173 1)	4822 111 90163	jumper
2205	4822 121 42936	39nF 1% 63V	3174 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
2206	4822 124 20697	10uF50%25V	31751)	4822 111 90196	15k 2% 0,125W
2207	5322 122 32817	100pF10%50V	31761)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
2208	4822 122 33104	100nF 10% 63V	31771)	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
2209	4822 122 31797	22nF10%63V	31781)	4822 111 190544	6k82%0,125W
2211	4822 124 21743	150uP 20% 16V	31801)	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
2212	4822 121 42936	39nF 1% 63V	3181 1)	4822 111 90543	47k 2% 0,125W
2213	4822 122 31797	22nF10%63V	3182	4822 111 190248	2k2 2% 0,125W
2214	4822 124 20697	10pF 50% 25V	3183	4822 111 190248	2k22%0,125W
2215	4822 124 20689	68uF 50% 16V	3199	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
2219	4822 124 20708	10pF 50% 40V	3200	4822 111 90124	82R 2% 0,125W
2221	4822 124 20688	33uF50%16V	3201	5322 111 90267	33k 2% 0,125W
2222	4822 124 20688	33uP50%16V	3202	4822 111 90238	18k 2% 0,125W
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3203	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3204	4822 111 90157	3k32%0,125W
2234	4822 121 **	56nF10%63V	3205	4822 111 90244	1k32%0,125W
2235	4822 121 **	56nF10%63V	3206	4822 111 90162	680R2%0,125W
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3208	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
2237	4822 122 33484	4,7nF 10%	3209	4822 111 190162	680R 2% 0,125W
2238	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3212	4822 100 20166	10k30%linO,1W
2239	4822 124 20686	4,7uF50% 16V	3213	4822 111 90244	1k32%0,125W
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3215	4822 111 90163	jumper
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3216	4822 111 90163	jumper
2250	4822 122 33104	100nF 10%63V	3217	4822 111 90163	jumper
2252	4822 122 31916	5,6nF10%50V	3219	5322 111 90113	560R2%0,125W
2253	4822 122 33483	33nF 10%	3220	4822 111 190573	56k 2% 0,125W
2254	4822 122 33482	15nF10%	3221	4822 111 90573	56k 2% 0,125W
2255	4822 122 33482	15nF 10%	3222	5322 111 190376	4R75%0,125W
			3225	5322 111 90106	330R 2% 0,125W
			3226	4822 111 90163	jumper

CHASSIS G110SVHS
1995 STEREO SOUND MODULE

-R-		
3228	5322 1 1 190106	330R2%0,125W
3230	4822 1 1 190163	Jumper
3231	4822 1 1 190251	22k2%0,125W
3232	4822 1 1 190248	2k22%0,125W
3233	4822 1 1 190251	22k2%0,125W
3234	4822 1 1 190251	22k2%0,125W
3235	4822 1 1 1 90205	820k2%0,125W
3239	4822 1 1 190202	68k2%0,125W
3240	5322 1 1 1 90267	33k2%0,125W
3241	4822 1 1 190542	27k2%0,125W
3242	5322 1 1 1 90106	330R2%0,125W
3243	4822 1 0 0 1 1348	1k30%lin 0,1W
3244	5322 1 1 190106	330R2%0,125W
3245	4822 1 0 0 1 1348	1k30%lin 0,1W
3246	5322 1 1 1 90094	1M5%0,125W
3871	4822 1 1 1 90151	1k52%0,125W
3875	4822 1 1 1 90542	27k2%0,125W
3876	4822 1 1 1 90542	27k2%0,125W
-L-		
5182	4822 15752511	0,83uH 7%
5183	4822 15752511	0,83nH 7%
5200	4822 15752512	10,6mH 10%
-D-		
6061 2)	4822 130 80446	LL4148
6062 2)	4822 130 80446	LL4148
6063 2)	4822 13080446	LL4148
6065 2)	4822 13080446	LL4148
6165 1)	4822 13080888	BA682
6166 1)	4822 13080888	BA682
6179 1)	4822 13080888	BA682
6180	4822 130 80446	LL4148
6181 2)	4822 13081027	BZV55-C11
-IC-		
7060 2)	4822 13042513	BC858C
7170	4822 209 73756	U2829B
7176 1)	4822 13061207	BC848
7200	5322 13041983	BC858B
7208	4822 130 61207	BC848
7220	4822 209 **	TDA8405/V4
7260	4822 209 *	TDA8425/V4
7261	5322 13042136	BC848C
7262	5322 13042136	BC848C

1995 NICAM SOUND MODULE

REMAR KS		
1)	only (or PAL-I seto	
2)	not (or PAL-I sets	
Various parts		
1031	4822 253 10064	fuse T0.4A
10702)	4822 242 70714	filter 5,5 MHz
1071 1)	482224271713	filter 6,0 MHz
10802)	4822 242 70485	filter 5,742 MHz
1100	5322 242 72349	crystal 10,000 Mnz
1205 1)	4822 242 72303	filter TH316BQM-2110
12052)	4822 242 72301	filter TH316BOM-2080
12201)	4822 242 72347	crystal 6,552 MHz
1220 2)	4822 242 72302	crystal 5,850 MHz
1275	4822 242 72304	crystal 5,824 MHz
-C-		
2000	4822 12440248	10uF20%63V
2020	482212440198	470uF20% 16V
2021	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2030	4822 12233496	100nP10%63V
2031	4822 124 40849	330MF20%16V
2032	4822 12441584	100uF20% 10V
2033	4822 12233496	100nF 10% 63V
2035	482212441762	33uF20%16V
2040	482212233496	100nF 10% 63V
2050	4822 12233483	33nF10%63V
2060	532212231647	1nF10%63V
2065	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2066	5322 12231647	1nF 10% 63V
2067	4822 12233496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	482212233205	12pP10%63V
2072	482212231797	22nF10%63V
2073	4822 122 31797	22nF10%63V
2075 1)	482212151231	820pF1%400V
2075 2)	4822 121 43066	1nF 1%400V
2080 2)	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2082 2)	4822 12231797	22nF10%63V
20832)	482212231797	22nF10%63V
20652)	4822 121 51262	910pF 1% 400V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2101	482212233496	100nF 10% 63V
2105	4822 121 51252	470nP5%100V
21072)	482212231766	120pF5%50V
21082)	4822 121 43047	1UF10%63V
21092)	4822 121 43047	1UF10%63V
21102)	482212231961	68pF10%50V
21162)	482212440248	10uF20%63V
2120	4822 121 42408	220nF 20% 63V
2125	482212231916	5,6nF 10% 63V
2140	482212441641	33pF20%16V
2141	4822 12441641	33pF 20% 16V
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2160	4822 121 51252	470nP5%100V
2162	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2165	482212441569	150uP20%16V
2170	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2171	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2172	482212231916	5,6nF10%63V
2173	482212231916	5,6nF10%63V
2175	4822 12233482	15nF10%63V
2176	4822 121 51252	470nF 5% 100V
2177	4822 122 33482	15nF10%63V
2176	4822 121 51252	470nP5% 100V
2180	482212441626	10uF20%16V

1995 NICAM SOUND MODULE

-C-			-R-		
2181	4822 12440248	10uF20%63V	3000	4822 111 90151	1k52%0,125W
2190	4822 12441626	10uF20% 16V	3001	4822 111 90542	27k2%0,125W
2200	4822 12441641	33uF20% 16V	3C02	4822 111 90542	27k2%0,125W
2201	4822 12233478	10nF 10% 63V	3010	4822 11652219	330R 5% 0,5W
2202	4822 12441641	33uF 10% 63V	3011	4822 11652219	330R 5% 0,5W
2203	4822 12233478	10nF 10% 63V	3029	48221 1 190163	jumper
2206	4822 12233478	10nF 10% 63V	3030	53221 1 190109	470R 2%0,125W
2210	4822 12441644	0,47uF 20% 50V	3035	53221 1 190106	330R 2% 0.125W
2211	4822 12441644	0,47uF 20% 50V	3036	48221 1 190163	jumper
2216	4822 12233205	12pF 10% 63V	3037	48221 1 190163	jumper
2217	4822 12231774	56pF 5% 50V	3040	4822 11652219	330R 5% 0,5W
2218	482212231769	18pF5%50V	3042	48221 1 190163	Jumper
2220	4822 12550045	20pF trimmer	3043	48221 1 190163	Jumper
2230	4822 12441644	0,47uF20% 50V	3044	48221 1 190163	jumper
2231	4822 12233478	10nF 10% 63V	3045	48221 1 190163	jumper
2240	482212233478	10nF 10% 63V	3050	48221 1 130504	6R8 5% 0.33W
2241	4822 12233478	10nF 10% 63V	3060	4822 111 90249	10k2%0,125W
2242	4822 12233496	100nF 10% 63V	3061	4822 11652279	4k3 5% 0,5W
2243	482212233496	100nF 10% 63V	3062	48221 1 190154	270R2%0,125W
2250	4822 12233637	220pF10%50V	3063	4822 11652217	270R 5% 0,5W
2251	482212233637	220pF10%50V	3064	5322111 90109	470R2%0,125W
2260	4822 12233496	100nF 10% 63V	3067	4822 111 90163	Jumper
2261	482212233496	100nF 10% 63V	3071	5322 111 90092	1k2%0,125W
2263	4822 12233478	10nF 10% 63V	3075 1)	48221 1 190544	6k8 2% 0.25W
2270	4822 12441644	0,47uF 20% 50V	3075 2)	4822 111 90151	1k52%0,125W
2271	482212233478	10nF 10% 63V	3080 2)	5322 111 90092	1k2%0,125W
2275	482212231774	56pF 5% 50V	3085 2)	4822 111 90151	1k52%0,125W
2276	482212232444	33pF 5% 50V	3100	4822 1 1 1 30483	1R5%0,33W
2277	482212231769	18pF5%50V	3101	48221 1 190163	jumper
2280	4822 12232504	15pF5%50V	3103	48221 1 190163	jumper
2290	4822 12232504	15pF5%50V	3104	4822 11681816	jumper
2291	4822 122 32504	15pF5%50V	31052)	4822 10020166	10K30%lin0,1W
2300	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3106 1)	5322 111 90111	4k72%0,125W
2310	4822 12233496	100nF 10% 63V	31071)	5322 111 90268	5k1 2%0,125W
2312	482212231772	47pF 5% 50V	31082)	48221 1 190572	5k62%0,125W
2315	482212550045	20pF trimmer	31092)	4822 111 90163	jumper
2317	4822 12233478	10nF 10% 63V	31102)	48221 1 190249	10k2%0,125W
2318	482212231972	39pF 5% 50V	3111 2)	48221 1 190253	12k2%0,125W
2325	482212231961	68pF 5% 63V	31122)	53221 1 190106	330R 2% 0,125W
2330	482212441506	47uF20% 16V	31132)	4822111 90171	820R2%0,125W
2331	482212231797	22nF10%63V	31142)	48221 1 190302	270k 2% 0,125W
2340	482212233496	100nF10%63V	31152)	48221 1 190163	jumper
2341	482212441506	47uF20% 16V	31162)	48221 1 190572	5k62%0,125W
2345	482212231797	22nF 10% 63V	31172)	4822 1 1 1 90572	5k62%0,125W
2350	482212441506	47pF 20% 16V	31182)	48221 1 190214	100k 2% 0,125W
2352	482212231797	22nF 10% 63V	3125	48221 1 190202	68k 2% 0,125W
2353	482212231797	22nF10%63V	3140	4822 1 1 1 90573	56k 2% 0,125W
2356 1)	482212231797	22nF10%63V	3141	4822 1 1 1 90573	56k 2% 0,125W
2356 2)	4822 12233608	39nF10%63V	3152	4822 11652219	330R 5% 0,5W
2357 1)	4822 122 31797	22nF10%63V	3153	4822 11652219	330R 5% 0,5W
2357 2)	4822 12233608	39nF10%63V	3154	4822 111 90163	jumper
2358 1)	4822 12232856	8,2nF10%63V	3165	5322 111 90376	4R75%0,125W
2358 2)	482212231759	18nF 10% 63V	3180	482211652228	680R 5% 0,5W
2359 1)	4822 122 32856	8,2nF10%63V	3182	48221 1 190162	680R2%0,125W
2359 2)	482212231759	18nF 10% 63V	3190	48221 1 190248	2k2 2% 0,125W
2368 1)	5322 12231647	1nF10%63V	3191	48221 1 190251	22k 2% 0,125W
2369 1)	5322 12231647	1nF10%63V	3192	48221 1 190251	22k 2% 0,125W
2370	4822 12232999	2,2nF 5% 63V	3200	48221 1 130494	2R7 5% 0.33W
2371	4822 12232999	2,2nF 5% 63V	3202	48221 1 130508	10R5%0,33W
2372	4822 126 10171	2,7nF 5% 63V	3205	4822 11652224	470R 5% 0,5W
2373	4822 126 10171	2,7nF 5% 63V	3206	5322 111 90109	470R 2% 0,125W
2374	482212231773	560pF 5% 50V	3210	5322 111 90099	150k 2% 0,125W
2375	482212231773	560pF 5% 50V	3211	48221 1 190197	220k 2% 0,125W
2380	4822 121 51252	470nF5%100V	3216	48221 1 190245	51OR 2% 0,125W
2381	4822 121 51252	470nF5%100V	3218	53221 1 190092	1k 2% 0,125W
			3230	53221 1 190108	39k 2% 0,125W
			3270	5322 1 1 1 90108	39k 2% 0,125W

-R-			-L-		
3275	5322111 90109	470R2%0,125W	5075	482215752511	0,83uH trimmer
3276	53221 1 190092	1k2%0,125W	5085 2)	482215752511	0,83uH trimmer
3280	53221 1 190106	330R2%0,125W	5250	4822 15751238	0,82uH
3299 2)	48221 1 190163	jumper	5251	4822 157 51238	0,82uH
3300	4822 111 30497	3R9 5% 0.33W	5317	4822 15753575	3,3uH
3301	48221 1 190163	Jumper	5325	4822 15220677	3,3uH
3306	48221 1 190163	Jumper	-D-		
3310	53221 1 190092	1k2%0,125W	6030	4822 13080954	BZV55C5V6
3312	48221 1 190249	10k2%0,125W	6031	4822 130 80446	LL4148
3321	48221 1 190163	jumper	6035	4822 13081027	LLZ-C11
3322	48221 1 190163	jumper	6114	4822 13080954	B2V55-C5V6
3324	48221 1 190163	Jumper	6190	482213030621	1N4148
3325	48221 1 190163	jumper	6312	5322 13034953	BB405B
3330	4822 111 30494	2R7 5% 0.33W	-IC-		
3331	48221 1 190214	100k 2% 0,125W	7030	532213041983	BC858B
3332	48221 1 190214	100k 2% 0,125W	7031	532213044921	BD943
3333	48221 1 190543	47k2%0,125W	7035	482213061207	BC848
3334	48221 1 190163	jumper	7040	5322209 10883	PCF8574P
3335	48221 1 190571	3k92%0,125W	7060	5322 13042136	BC848C
3340	48221 1 130494	2R75%0,125W	7065	4822 13060514	BC859B
3345	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W	7070	4822 209 73756	U2829B
3350	4822 111 30508	10R5%0,33W	7100	482220961026	TDA8415/V1
3352	48221 1 190163	jumper	71102)	482213061207	BC848
3356 1)	4822111 90248	2k2 2% 0.25W	71122)	5322 13042012	BC858
3356 2)	5322 111 90092	1k2%0,125W	71142)	482213061207	BC848
3357 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W	7150	4822 209 "	TDA8425/V4
3357 2)	5322 111 90092	1k2%0,125W	7191	532213042136	BC848C
3358 1)	48221 1 190249	10k2%0,25W	7192	532213042136	BC848C
3358 2)	48221 1 190572	5k62%0,125W	7200	4822 209 73558	TA8662N
3359 1)	48221 1 190249	10k2%0,25W	7300	4822 13061304	CF70123
3359 2)	48221 1 190572	5k62%0,125W	7330	4822 209 73561	SAA7220P/C
3363	4822111 90163	Jumper	7333	4822 13061207	BC848
3366	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W	7340	4822 209 73236	TDA1543/N1
3367	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W	7350	482220983163	LM833N
3370	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W	7351	482220983163	LM833N
3371	5322111 90111	4k7 2% 0,125W			

1001 TXT FLOP MODULE

REMARKS			-R-		
1)	only for NORDIC sets		3801	4822051 10105	1M5%0,25W
2)	not for NORDIC sets		3802	5322 111 90091	1000 2% 0.25W
3)	only for TOP version		3803	53221 1 190091	100Q 2% 0.25W
			3804	0599 111 90091	10002% 0.25W
Mechanical parts			3805	5322 111 90096	1k2 2% 0.25W
6	4822 265 40469	6p female gold plated	3807	4822 111 90569	2k7 2% 0.25W
7	4822 265 40471	8p female gold plated	3808	4822 111 90249	10k 2% 0.25W
			3809	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
Various parts			3810	5322 111 90267	33k 2% 0.25W
1801	4822 242 73552	crystal 13,875 MHz	3811	48221 1 190251	22k 2% 0.25W
1802	4822 242 71508	filter 6,0 MHz	3812	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W
			3813	48221 1 190154	270Q 2% 0.25W
-C-			3814	4822 11652204	1k 5% 0.5W
27921)	482212233496	100nF 10% 63V	3815	4822051 10152	1 k5 2% 0.25W
2793	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3816	4822 111 90202	68k 2% 0.25W
2794	4822 12231769	18pF 5% 50V	3817	5322 111 90096	1 k2 2% 0.25W
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V	3818	53221 1 190096	1k2 2% 0.25W
2796	4822 12231769	18pF 5% 50V	3819	5322 111 90096	1k2 2% 0.25W
2797	4822 12231769	18pF 5% 50V	3820	5322 111 90096	1 k2 2% 0.25W
27981)	4822 12233205	12pF 10% 63V	3821	53221 1 190096	1k22%0,25W
27991)	482212233637	220pF 10% 50V	3822	53221 1 190096	1k2 2% 0.25W
2800	4822 124 40178	100uF 20% 10V	3823	5322 111 90096	1k22%0,25W
2801	4822 12232442	10nF 20% 50V	3824	4822 111 90157	3k3 2% 0.25W
2802	4822 122 31972	39pF 5% 50V	3825	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W
2803	4822 12231972	39pF 5% 50V	3826	48221 1 130513	15Q5%0,33W
2804	4822 122 31766	120pF5%50V	3827	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3828	4822051 10122	1k2 2% 0.25W
2810	482212233496	100nF 10% 63V	38291)	4822 116 52211	1500 5% 0.5W
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V	38301)	4822 11652379	82Q 5% 0.5W
2812	4822 12233496	100nF 10% 63V	3831 1)	4822 111 90162	680R 2% 0.25W
2813	4822 122 32442	10nF 20% 50V	38321)	4822051 10102	1k 2% 0.25W
2814	4822 12231773	560pF 5% 50V	38331)	482205110102	1 k 2% 0.25W
2815	482212233496	100nF 10% 63V	38341)	48221 1 190162	680Q 2% 0.25W
2816	4822 12231825	27pF 5% 50V	38351)	5322 111 90113	5600 2% 0.25W
2817	4822 122 32504	15pF5%50V	38361)	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
2818	5322 12231647	1nF 10% 50V	38371)	482205110102	1 k 2% 0.25W
2819	4822 12231727	470pF 5% 63V	38381)	48221 1 190542	27k 2% 0.25W
2820	4822 12231797	22nF 10% 63V	3839	5322 111 90096	1k2 2% 0.25W
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V	3840	5322 111 90096	1k2 2% 0.25W
2822	4822 12231765	10OpF 5% 50V	3841	5322 111 90096	1 k2 2% 0.25W
2823	4822 12231727	470pF 5% 63V	3842	5322111 90096	1k2 2% 0.25W
2824	4822 12232891	68nF 20% 50V	3843	5322 111 90096	1k2 2% 0.25W
2825	4822 124 41525	100uF 20% 25V	3845	48221 1 130531	5QQ 5% 0.33W
2826	4822 12232504	15pF 5% 5PV	3846	4822 111 30531	68Q 5% 0.33W
2827	4822 12232542	47nF 10% 50V	3847	48221 1 190124	82Q 2% 0.25W
2828	482212232542	47nF 10% 50V	3848	5322 111 90242	18002% 0.25W
2829	4822 124 41506	47uF20% 16V	3849	482205110102	1 k 2% 0.25W
2830	482212232542	47nF 10% 50V	3900	4822051 10008	jumper
28321)	4822 12441576	2.2uF 20% 50V	3901	4822 051 10008	jumper
2833 2)	4822 124 41576	2.2uF 20% 50V	3904	4822051 10008	jumper
28341)	4822 124 41584	100uF 20% 10V	3905	4822 051 10008	jumper
28361)	4822 122 31766	120pF 5% 50V	3906	4822 051 10008	jumper
2845	4822 124 40178	100uF 20% 10V	3908	4822051 10008	jumper
2846	4822 124 41554	220uF20% 10V	3910	4822 051 10008	jumper
2849	4822 124 21212	15uF20%40V	3913	4822 051 10008	jumper
			3914	4822 051 10008	jumper
			3915	4822 051 10008	jumper
			3917	4822051 10008	jumper
			3918	4822 051 10008	jumper
			3919	4822051 10008	jumper
			3921	4822 051 10008	jumper
			3922	4822 051 10008	jumper
			-L-		
3795	48221 1 190571	3k9 2% 0.125W	5800	4822 15620966	47uH 10%
3796	4822 111 90339	12002%0,125W	5801	4822 157 52849	22uH 10%
3797	4822 11 1652176	10Q 5% 0,5W			
3798	4822 111 90339	120Q 2% 0.25W			
3800	48221 1 190249	10k 2% 0.25W			

1005 PICTURE TUBE PANEL

REMARK,			-R-		
1)	only for blackline sets		3392	4822 1 1 681434	COMP 1k RC1/2
2)	not for blackline sets		3393	4822 1 1 681434	COMP 1k RC1/2
Mechanical parts			869A	4822 1 1 681434	COMP 1k RC1/2
			3395	4822 111 30483	1R 5% 0.33W
			3396	48221 1 191333	COMP 2k2 RC1/2
			3397	4822 111 91333	COMP 2k2 RC1/2
			3398	48221 1 681434	COMP 1k RC1/2
			3399	4822 1 1 681434	COMP 1k RC1/2
			3400	48221 1 681434	COMP 1k RC1/2
			3401	4822 051 10008	jumper
			3402	4822 051 10008	jumper
			3403	4822 051 10008	jumper
			3412 2)	4822051 10683	68k 2% 0,25W
3412 1)	4822 051 10104	100k 2% 0.25W			
3413	4822 11652244	15k 5% 0,5W			
3413 1)	482211652261	24k 5% 0.5W			
3414	482205110104	100k 2% 0.25W			
3415	4822 1 1 652244	15k 55 0,5W			
34162)	4822 11652251	18k 5% 0.5W			
3416 1)	4822 1 1 652261	24k 5% 0.5W			
3423	482205110103	10k 2% 0.25W			
3442 2)	4822 051 10224	220k 2% 0.25W			
3442 1)	4822051 10104	100k 2% 0.25W			
3446	4822 051 10008	jumper			
3447 2)	4822 051 10561	560R 2% 0.25W			
3448 2)	4822051 10682	6k8 2% 0.25W			
3449 2)	482205110123	12k 2% 0.25W			
-C-			-L-		
			5395 2)	4822 15751312	68uH 10%
			5395 1)	4822 15620915	33uH 10%
			-D-		
			6405	4822 130 80446	LL4148
			6406	4822 13080446	LL4148
			6407	4822 13080446	LL4148
			6410	402213080877	BAV103
			6411	4822 130 80877	BAV103
			6412	4822 13080877	BAV103
			6417	4822 13080446	LL4148
6418	4822 13080446	LL4148			
6419	4822 13080446	LL4148			
6447 2)	4822 13080446	LL4148			
6448 2)	4822 13081015	LLZ-F10			
-R-			-IC-		
			7391	532213041983	BC858B
			7413	4822 13060373	BC856B
			7465	4822 209 73832	TEA5101A/P
3325	4822 050 23301	330Q 1%0,6W			
3371	482205110125	1 M2 5% 0.25W			
3372	4822 111 90368	680k 2% 0.25W			
3373	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W			
3374 2)	482205110681	680Q 2% 0.25W			
3374 1)	482205110271	270ft 2% 0.25W			
3375	4822052 10181	1800 5% 0.33W			
3376	4822052 10399	39Q 5% 0.33W			
3377 2)	482205110102	1k 2%0,25W			
3377 1)	482205110681	680Q 2% 0.25W			
3378	4822051 10182	1k82%0,25W			
3379	482205311683	68k 5% 2W			
3380 2)	4822 10020149	2k2 20% lin			
3381 2)	482205110122	1k22%0,25W			
3381 1)	482205110821	820ft 2% 0.25W			
3382	4822051 10182	1 k8 2% 0.25W			
3383	482205311683	68k 5% 2W			
3384	4822 10020149	2k2 20% lin			
3385 2)	482205110102	1k 2% 0.25W			
3385 1)	482205110681	680S2 2% 0,25W			
3386	482205110182	1k82%0,25W			
3387	482205311683	68k 5% 2W			
3389	4822 051 10823	82k 2% 0,25W			
3390	4822051 10103	10k 2% 0,25W			
3391	4822051 10682	6k8 2% 0.25W			

3000	4822 051 1 0152	1 k5 2% 0.25W	3275	53221 1 190109	470ft 2% 0.25W
3001	4822 111 90542	27k 2% 0.25W	3276	4822 051 1 0102	1 k 2% 0.25W
3002	4822 111 90542	27k 2% 0.25W	3280	53221 1 190106	330ft 2% 0.25W
3010	4822 1 1 652219	330ft 5% 0.5W	3299 2)	48221 1 190163	jumper
3011	4822 1 1 652219	330ft 5% 0.5W	3300	4822 111 30497	3ft9 5% 0.33W
3029	4822 111 90163	jumper	3301	48221 1 190163	jumper
3030	53221 1 190109	470ft 2% 0.25W	3305	48221 1 190163	jumper
3035	5322 111 90106	330ft 2% 0.25W	3310	4822 051 1 0102	1 k 2% 0.25W
3036	4822 111 90163	jumper	3312	4822 111 90249	10k2%0,25W
3037	4822 111 90163	jumper	3321	4822 111 90163	jumper
3040	4822 1 1 652219	330ft 5% 0.5W	3322	48221 1 190163	jumper
3042	4822 111 90163	jumper	3324	48221 1 190163	jumper
3043	4822 111 90163	jumper	3325	4822 111 90163	jumper
3044	48221 1 190163	jumper	3330	4822 111 30494	2ft7 5% 0.33W
3045	4822 111 90163	jumper	3331	48221 1 190214	100k 2% 0.25W
3046	4822 116 81816	jumper	3332	4822 111 90214	100k 2% 0.25W
3050	4822 111 30504	6ft8 5% 0.33W	3333	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
3060	4822 111 90249	10k 2% 0.25W	3334	4822 111 90163	jumper
3061	48221 1 652279	4k3 5% 0.5W	3335	4822 111 90571	3k9 2% 0.25W
3062	4822 111 90154	270ft 2% 0.25W	3340	4822 111 30494	2ft7 5% 0.25W
3063	48221 1 652217	270ft 5% 0.5W	3345 2)	5322 111 90118	8k2 2% 0.25W
3064	5322 111 90109	470ft 2% 0.25W	3345 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3067	4822 111 90163	jumper	3350	4822 111 30508	10ft5%0,33W
3071	4822051 10102	1k 2% 0.25W	3352	48221 1 190163	jumper
3075 1)	4822 111 90544	6k8 2% 0.25W	3356 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W
3075 2)	4822051 10152	1k52%0.25W	3356 2)	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3080 2)	4822051 10102	1k 2% 0.25W	3357 1)	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W
3085 2)	4822051 10152	1k5 2% 0.25W	3357 2)	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3100	4822 111 30483	1ft 5% 0.33W	3358 1)	4822 111 90249	10k 2% 0.25W
3101	48221 1 190163	jumper	3358 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W
3103	48221 1 190163	jumper	3359 1)	4822 111 90249	10k 2% 0.25W
31052)	4822 10020166	10k 30% lin 0,1W	3359 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W
3106 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W	3363	48221 1 190163	jumper
3107 1)	5322 111 90268	5k1 2% 0.25W	3366	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31082)	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W	3367	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31092)	48221 1 190163	jumper	3370	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31102)	48221 1 190249	10k 2% 0.25W	3371	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31112)	4822 111 90253	12k 2% 0.25W	-L- 5075 4822 15752511 0,83uH trimmer 5085 2) 4822 15752511 0,83uH trimmer 5250 4822 15751238 0,82uH 5251 4822 157 51238 0,82uH 5317 4822 157 53575 3,3uH 5325 4822 15220677 3,3uH		
3112 2)	53221 1 190106	330ft 2% 0.25W			
3113 2)	4822 111 90171	820ft 2% 0.25W			
31142)	48221 1 190302	270k 2% 0.25W			
31152)	4822 111 90163	jumper			
31162)	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W			
3117 2)	4822 111 90572	5k6 2% 0.25W	-D- 6030 4822 13080954 BZV55C5V6 6031 4822 130 80446 LL4148 6035 4822 13081027 LLZ-C11 6114 4822 13080954 BZV55-C5V6 6190 4822 13030621 1N4148 6312 5322 13034953 BB405B		
31182)	48221 1 190214	100k2%0,25W			
3125	4822 111 90202	68k 2% 0.25W			
3140	4822 111 90573	56k 2% 0.25W			
3141	4822 111 90573	56k 2% 0.25W			
3152	4822 1 1 652219	330ft 5% 0.5W	-IC- 7030 5322 13041983 BC858B 7031 5322 13044921 BD943 7035 4822 13061207 BC848 7040 5322 209 10883 PCF8574P 7060 5322 13042136 BC848C 7065 4822 13060514 BC859B 7070 4822 209 73756 U2829B		
3153	48221 1 652219	330ft 5% 0,5W			
3154	48221 1 190163	jumper			
3165	5322 111 90376	4ft7 5% 0.25W			
3180	4822 11652228	680ft 5% 0.5W			
3182	48221 1 190162	680ft 2% 0.25W			
3190	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W			
3191	4822 111 90251	22k 2% 0.25W			
3192	48221 1 190251	22k 2% 0.25W			
3200	4822 111 30494	2ft7 5% 0.33W			
3202	4822 111 30508	10ft5%0,33W			
3205	4822 1 1 652224	470ft 5% 0,5W			
3206	53221 1 190109	470ft 2% 0.25W			
3210	53221 1 190099	150k2%0,25W			
3211	48221 1 190197	220k 2% 0.25W			
3216	4822 111 90245	510ft 2% 0.25W			
3218	4822051 10102	1k 2% 0.25W			
3230	5322 111 90108	39k 2% 0,25W			
3270	5322 111 90108	39k 2% 0.25W			

1995 NICAM SOUND MODULE

REMARKS			-C-		
1)	only for PAL-I sets		2180	4822 12441626	10uF 20% 16V
2)	not for PAL-I sets		2181	4822 124 40248	10pF 20% 63V
Various parts			2190	4822 124 41626	10uF 20% 16V
			2200	4822 124 41641	33pF 20% 16V
			2201	4822 12232442	10nF 10% 50V
			2202	482212441641	33pF 10% 63V
			2203	482212232442	10nF 10% 50V
			2206	4822 122 32442	10nF 10% 50V
			2210	4822 12441644	0,47uF 20% 50V
			2211	4822 12441644	0,47pF 20% 50V
			2216	4822 122 33205	12pF 10% 63V
			2217	4822 12231774	56pF 5% 50V
			2218	4822 122 31769	18pF5%50V
1031	4822253 10064	fuse T0.4A	2220	4822 125 50045	20pF trimmer
10702)	482224270714	filter 5,5 MHz	2230	4822 12441644	0,47pF 20% 50V
1071 1)	482224271713	filter 6,0 MHz	2231	4822 122 32442	10nF 10% 50V
10802)	4822 242 70485	filter 5,742 MHz	2240	4822 122 32442	10nF 10% 50V
1100	5322 242 72349	crystal 10.000 Mhz	2241	4822 122 32442	10nF 10% 50V
1205 1)	4822 242 72303	filter TH316BQM-2110	2242	4822 122 33496	100nF 10% 63V
12052)	4822 242 72301	filter TH316BOM-2080	2243	4822 12233496	100nF 10% 63V
1220 1)	4822 242 72347	crystal 6.552 MHz	2250	4822 12233637	220pF 10% 50V
12202)	4822 242 72302	crystal 5,850 MHz	2251	4822 122 33637	220pF 10% 50V
1275	4822 242 72304	crystal 5,824 MHz	2260	4822 122 33496	100nF 10% 63V
-C-			2261	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2263	4822 12232442	10nF 10% 50V
			2270	4822 12441644	0.47pF 20% 50V
			2271	4822 122 32442	10nF 10% 50V
			2275	4822 12231774	56pF 5% 50V
			2276	4822 122 32444	33pF 5% 50V
			2277	4822 122 31769	18pF5%50V
			2280	4822 122 32504	15pF5%50V
			2290	4822 122 32504	15pF 5% 50V
			2291	4822 12232504	15pF 5% 50V
			2300	4822 12233496	100nF 10% 63V
			2310	4822 12233496	100nF 10% 63V
			2312	4822 12231772	47pF 5% 50V
			2315	4822 125 50045	20pF trimmer
			2317	4822 12232442	10nF 10% 50V
			2318	4822 12231972	39pF 5% 50V
			2325	4822 122 31961	68pF 5% 63V
			2330	4822 12441506	47pF 20% 16V
			2331	4822 12231797	22nF 10% 63V
			2340	4822 122 33496	100nF 10% 63V
			2341	4822 12441506	47pF 20% 16V
			2345	4822 12231797	22nF 10% 63V
			2350	4822 12441506	47pF 20% 16V
			2352	4822 12231797	22nF 10% 63V
			2353	4822 12231797	22nF 10% 63V
			2356 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
			2356 2)	4822 12233608	39nF 10% 63V
			2357 1)	4822 12231797	22nF 10% 63V
			2357 2)	4822 122 33608	39nF 10% 63V
			2358 1)	4822 122 32856	8.2nF 10% 63V
			2358 2)	4822 12231759	18nF 10% 63V
			2359 1)	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
			2359 2)	4822 12231759	18nF 10% 63V
			2368 1)	5322 12231647	1nF 10% 63V
			2369 1)	5322 12231647	1nF 10% 63V
			2370	4822 122 32999	2,2nF 5% 63V
			2371	4822 12232999	2,2nF 5% 63V
			2372	4822 126 10171	2,7nF 5% 63V
			2373	4822 126 10171	2.7nF 5% 63V
			2374	4822 12231773	560pF 5% 50V
			2375	4822 12231773	560pF 5% 50V
			2380	4822 121 51252	470nF 5% 100V
			2381	4822 121 51252	470nF 5% 100V

1000 CARRIER PANEL

REMARKS			Various par		
1)	only for MULT! FRANCE sets		1002	4822 526 10405	ferrite bead for
2)	not for MULTI PRANCE sets				D6630.D6640.D6641
3)	only for SECAM/PAL sets		1003	482221222983	infra red receiver
4)	not for SECAM/PAL sets		1015 1)	4822 242 72212	filter OPWG3950
5)	only for PAL BG sets		10155)	4822 242 72495	filter OFWG3251
6)	not for PAL BG sets		10157)	4822 242 72554	filter OFWG3254
7)	only for PAL BG NICAM		,10159)	4822 242 72553	filter OFWJ3251
8)	not for PAL BG NICAM		10163.11)	4822 242 72374	filter OFWG1961
9)	only for PAL I		1020 3.11)	4822 242 72375	filter OFWG9250
10)	not for PAL I		1030 10)	4822 242 72211	filter 5.5MHz
11)	only for PAL ITALY		1031 1)	4822 153 30025	filter 6.0MHz
12)	not for PAL ITALY		1352	4822 242 70933	crystal 4.433619 MHz
13)	only for blackline sets		1534	4822 071 53151	fuse T0.315A
14)	not for blackline sets		1559	4822 253 10052	fuse T1A
			1600	48225330025	fuse T2A
Mechamcai parts			1601	4822 253 20089	fuse T0.630A
			1760	4822 242 70831	crystal 4.0 MHz
			-1^		
10	4822 492 63733	spring fix. TDA1521	2001	4822 124 40195	150uF20% 16V
	4822 49270143	spring fix. transistor	2002	4822 122 31765	100pF 5% 50V
	4822 265 30389	2p male degaussing	2003	4822 12231765	10OpF 5% 50V
11	4822 267 40794	3p female degaussing	2004	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
	4822 265 40596	2p male mains	2005	482212233496	100nF 10% 63V
	4822 290 60262	2p female mains	20063,11)	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
13	4822 265 30378	4p male	2007	4822 12233104	100nF 10% 63V
	4822 267 50824	4p female	2008 1)	4822 124 40433	47uF 20% 25V
14	4822 290 40295	7p male	2009	482212440433	47uF 20% 25V
	4822 265 40252	7p female	2010 3,11)	4822 12231784	4,7nF 10% 50V
15	4822 265 40421	6p male	2013	4822 124 40242	1uF 20% 63V
	4822 267 30546	6p female	2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
16	4822 264 40207	3p male	2016 1)	4822 12232504	15pF 5% 50V
	4822 267 40794	3p female	2018	4822 12231784	4,7nF 10% 50V
17	4822 267 50591	6p male gold plated	2019 1)	4822 12231769	18pF 5% 50V
	4822 265 40469	6p female gold plated	2020 1)	4822 12231774	56pF 5% 50V
18	482226450148	8p male gold plated	2021 1)	4822 12232504	15pF 5% 50V
	4822 265 40471	8p female gold plated	2022	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
19	4822 264 40239	3p male	2023	4822 12231784	4.7nF 10% 50V
	4822 290 40284	3p female	2024	5322 121 42498	680nF 5% 63V
22	4822 267 40666	3p male	2030 1)	4822 121 51252	470nF 5% 63V
	4822 267 40794	3p female	2031 9)	4822 122 31349	68pF 2% 100V
23	4822 264 40207	3p male	2032 9)	4822 12231052	8.2pF3% 100V
	4822 267 40794	3p female	2033	4822 122 33104	100nF 10% 63V
24	4822 264 40207	3p male	2034	4822 12233205	12pF 10% 63V
	4822 267 40794	3p female	2035 1)	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
26	4822 267 40878	3p male	2036 1)	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
	4822 265 30499	3p female	2037 1)	4822 12231784	4,7nF 10% 50V
27	4822 265 40821	7p male	2039	4822 124 40849	330uF 20% 16V
	4822 267 50883	7p female	2040 1)	4822 12231784	4,7nF 10% 50V
31	4822 218 20849	foil keyboard	2041	4822 12233104	100nF 10% 63V
33	4822 276 12445	mains switch	2042	4822 121 42408	220nF 5% 63V
35	4822 267 20387	socket SVHS	2043	4822 12231797	22nF 10% 63V
36	4822 466 92299	insulator 25X32mm	2044	4822 12233104	100nF 10% 63V
39	4822 267 20355	socket CVBS/AUDIO	2046 1)	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
		STEREO	2047 1)	4822 12231784	4,7nF 10% 50V
43	4822 256 30274	fuse holder	2048 1)	4822 12233465	39pF 2%
45	4822 273 30324	switch SK4	2049 1)	4822 122 33465	39pF 2%
48	4822 267 60243	EURO-connector	2050 1)	4822 12233471	12pF 2%
81	4822 535 30095	eyelet 1,98X0,18X2,29mm	2051 1)	4822 12232082	4,7pF 5% 50V
82	4822 535 30096	eyelet 1,52X0,18X2,23mm	2053 1)	4822 12233679	120pF2%50V
135	482241026538	knob assy 8 fold	2054 1)	4822 12231797	22nF 10% 63V
136	4822 256 91373	holder TXT PANEL	2055 1)	4822 122 33476	220pF 2% 50V
150	482225691541	holder SOUND PANEL	2056 1)	4822 12233473	27pF 2%
			2057 1)	4822 12233469	10pF5%
			2058 1)	4822 12233681	15pF 2% 50V
Various parts					
100010)	4822 210 10365	UV816			
10009)	482221010364	U944/L			

-C-

20591)	4822 12233471	12pF2%
20681)	4822 122 32082	4.7pF 5% 50V
20691)	4822 122 31825	27pF 10% 50V
20701)	4822 12231784	4.7nF 10% 50V
2071 1)	4822 12231797	22nF 10% 63V
20721)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2127	4822 12440195	150uF20% 16V
21292.10)	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
213010)	4822 12440435	10pF20%50V
2131 10)	4822 124 40246	4.7pF 20% 63V
2132 10)	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2133 10)	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2270	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2271	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2272	4822 12232597	6.8nF 10% 63V
2273	4822 12232597	6.8nF 10% 63V
2274	4822 12231797	22nF 10% 63V
2275	4822 12231797	22nF 10% 63V
2276	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2279	4822 12233104	100nF 10% 63V
2280	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2281	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2283	4822 124 40849	330uF 20% 16V
2285	4822 124 41525	100pF20% 25V
2286	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2287	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2290	4822 124 41677	680pF 20% 25V
2291	4822 12441677	680pF 20% 25V
2293	4822 12441678	22pF 20% 25V
2301	4822 12233104	100nF 10% 63V
2302	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2303	5322 12231647	1nF 10% 63V
2304	4822 12231797	22nF 10% 63V
2305	4822 122 32442	10nF 50V
2306	4822 121 41857	10nF 5% 100V
2307	4822 12233104	100nF 10% 63V
2310 1,3)	4822 12233104	100nF 10% 63V
2311 1,3)	4822 124 40242	1MF 20% 63V
2312 1,3)	4822 12440242	1yF 20% 63V
2313 1,3)	4822 12233104	100nF 10% 63V
2314 1,3)	4822 122 31765	100pF5%50V
2315 1,3)	4822 12231775	680pF 5% 50V
2316 1,3)	4822 122 33481	1.8nF 15%
2317 1,3)	4822 12233104	100nF 10% 63V
2318 1,3)	4822 12233104	100nF 10% 63V
2321 1,3)	4822 12233683	100pF 5% 63V
23221.3)	4822 12232878	56pF 5% 50V
2323 1,3)	4822 12233104	100nF 10% 63V
23241,3)	4822 122 33104	100nF 10% 63V
23251.3)	4822 122 31807	i200pF5%50V
2326 1,3)	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2327 1,3)	4822 12232444	33pF 5% 50V
2328 1,3)	4822 12232444	33pF 5% 50V
2330	4822 12233104	100nF 10% 63V
2331	4822 12233496	100nF 10% 63V
2332	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2334	4822 12231965	220pF 5% 63V
2335	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2337	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2338	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2339	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2340	4822 12440242	1MF 20% 63V
2341	4822 12233104	100nF 10% 63V
2342	4822 12233104	100nF 10% 63V
2343	4822 12231965	220pF 5% 63V
2344	4822 12233104	100nF 10% 63V

Ct-

2345	4822 12233104	100nF 10%63V
2346	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2349	4822 12440753	6.8pF 20% 63V
2350	4822 124 40242	IMF 20% 63V
2351	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2352	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2353	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2355	4822 12231916	5.6nF 10% 63V
2356	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2357	4822 12232504	15pF 5% 50V
2361	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2362	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2363	4822 122 32442	10nF 50V
2364	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2365	4822 12232082	4.7pF 5% 50V
2366	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2367	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2369	4822 124 40198	470pF 20% 16V
2370	4822 124 22606	68uF 20% 16V
2371	4822 12233104	100nF 10% 63V
2372	4822 12233104	100nF 10% 63V
2373	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2374	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2375	4822 12233104	100nF 10% 63V
2376	4822 12440433	47^F 20% 25V
2378	4822 12231772	47pF 5% 50V
2379	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2382	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2399	4822 12231765	100pF 5% 50V
2421	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2422	4822 12233104	100nF 10% 63V
2423	4822 12233104	100nF 10% 63V
2431	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2432	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2433	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2434	4822 12233104	100nF 10% 63V
2435	4822 12233104	100nF 10% 63V
2436	4822 12231727	470pF 5% 63V
2437	5322 12231842	330pF 5% 63V
2438	4822 12231768	180pF 5% 50V
2439	4822 122 31768	180pF5%50V
2440	4822 12231765	10OpF 5% 50V
2441	4822 122 31765	100pF5%50V
2442	4822 12151252	470nF 5% 63V
2443	4822 12151252	470nF 5% 63V
2445	4822 122 33104	100nF 10%63V
2451	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2455	4822 12232442	10nF 50V
2456	4822 124 40246	4.7pF 20% 63V
2458	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2460 13)	4822 12231727	470pF 5% 63V
2460 14)	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2461	4822 12231797	22nF 10% 63V
2462 13)	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2462 14)	4822 12231768	180pF 5% 50V
2464 13)	4822 12233104	100nF 10% 63V
2465	4822 124 40195	150nF20% 16V
2466	4822 12440753	6.8(JF 20% 63V
2467	4822 122 33496	100nF 10%63V
2468	4822 124 40244	2.2pF 20% 63V
2469	4822 124 41678	22pF 20% 25V
2470	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2473	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475	4822 12231797	22nF 10%63V

-R-

3437	4822051 10101	1000 2% 0.25W
3451	4822051 10222	2k2 2° 0.25W
3453	4822 11652269	3k3 5% 0.5W
3454	4822051 10221	2200 2% 0.25W
3455	4822 051 10472	4k7 2° 0.25W
3456	4822 051 10682	6k8 2° 0.25W
3457	4822 10020166	10k 30% UN 0.1W
3458	4822 051 10303	30k 2° 0.25W
3459 13)	4822051 10155	1 M5 5% 0.25W
3459 14)	4822051 10275	2M7 5% 0.25W
3460	4822051 10124	120k2° 0.25W
3462 13)	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3462 14)	4822 051 10273	27k 2° 0.25W
3463	4822051 10183	18k 2% 0.25W
3464	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3465 13)	4822 111 90368	680k 2% 0.25W
3465 14)	4822 051 10824	820k 2% 0.25W
3466	4822051 10122	1k2 2% 0.25W
3468	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3469	4822 051 10229	220 2% 0.25W
3470	4822051 10332	3k3 2% 0.25W
3471 13)	48221 1 652304	82k 5% 0.5W
3471 14)	48221 1 652242	130k 5% 0.5W
3472	482210011465	200k 30% LIN
3473 13)	48221 1 652252	180k 5% 0.5W
3473 14)	4822 11652258	220k 5% 0.5W
3474 13)	4822051 10122	1k2 2% 0.25W
3474 14)	4822051 10152	1k5 2% 0.25W
3475	4822051 10681	6800 2% 0.25W
3476 13)	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3476 14)	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3477	4822 11652264	27k 5% 0.5W
3478	4822 051 10008	jumper
3500	4822051 10123	12k2% 0.25W
3501	48221 1 652199	68Q 5% 0.5W
3502	4822053 12822	8k2 5% 3W
3503	4822 050 21508	105 1% 0.6W
3505	4822051 10471	4700 2% 0.25W
3506 13)	4822051 10154	150k 2% 0.25W
3506 14)	4822 051 10244	240k 2% 0.25W
3507 13)	4822 051 10822	8k2 2% 0.25W
3507 14)	4822051 10123	12k2% 0.25W
3508	4822 051 10228	202 5% 0.25W
3509	4822051 10228	202 5% 0.25W
3510	4822 051 10228	202 5% 0.25W
3511	4822051 10228	202 5% 0.25W
3512 13)	48221 1 652243	1k5 5% 0.5W
3512 14)	48221 1 652249	1k8 5% 0.5W
3514	4822051 10392	3k9 2% 0.25W
3515	4822 051 10108	10 5% 0.25W
3518 13)	4822051 10391	3900 2% 0.25W
3518 14)	4822051 10271	2700 2% 0.25W
3519 13)	4822051 10391	3900 2% 0.25W
3519 14)	4822051 10271	2700 2% 0.25W
3520	4822051 10681	6800 2% 0.25W
3521	4822 100 11088	5k 30% LIN 0.1W
3522	4822051 10152	1k52% 0.25W
3523	4822 051 10228	202 5% 0.25W
3524	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3525	4822 10020166	10k 30% UN 0.1W
3526 13)	4822051 10104	100k2% 0.25W
3526 14)	4822051 10563	56k 2% 0.25W
3527	4822051 10125	1 M2 5% 0.25W
3528	4822 051 10222	2k2 2% 0.25W
3529	4822051 10228	202 5% 0.25W
3530	4822051 10102	1k2% 0.25W

-R-

3531	4822051 10104	100k2% 0.25W
3532	4822051 10103	10k 2% 0.25W
3535	4822 051 10008	jumper
3540	4822 1 1 652186	220 5% 0.5W
3542	48221 1 652269	3k3 5% 0.5W
3544	4822 1 1 653418	2k7 10% 5W
3545	4822 051 10829	820 2% 0.25W
3550	4822 116 81815	15k 5% 0.5W
3551	4822 11652226	5600 5% 0.5W
3552	4822 1 1 652226	5600 5% 0.5W
3554	4822 11652226	5600 5% 0.5W
3560 13)	48221 1 653084	18k 1% 0.6W
3560 14)	4822 050 22003	20k 1% 0.6W
3570	4822052 10159	150 5% 0.33W
3575	4822052 11278	207 5% 0.5W
3577	4822052 11278	207 5% 0.5W
3578	4822 1 1 652226	5600 5% 0.5W
3580	4822 111 30483	10 5% 0.33W
3581	4822 111 30483	10 5% 0.33W
3582	4822 1 1 652226	5600 5% 0.5W
3583	4822052 10189	180 5% 0.33W
3585	4822052 10159	150 5% 0.33W
3588	482205021501	1500 1% 0.6W
3589	482205021501	1500 1% 0.6W
3590	4822051 10104	100k 2% 0.25W
3591	4822 111 90161	470k 2% 0.125W
3592	4822 051 10681	6800 2% 0.25W
3593	4822 111 30483	10 5% 0.33W
3594	4822 111 30483	10 5% 0.33W
3595	4822 105 11023	1k 30% 0.1W
3596	4822052 10159	150 5% 0.33W
3597	4822051 10008	jumper
3598	4822051 10331	3300 2% 0.25W
3601	4822 11640033	NTC/PTC
3603	482205321915	9M1 5% 0.5W
3605	4822052 10102	1k 5% 0.33W
3606	4822052 10102	1k 5% 0.33W
3608	4822051 10513	51k 2% 0.25W
3609	4822 051 10753	75k 2% 0.25W
3610	4822051 10513	51k 2% 0.25W
3611	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3613	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3615	4822051 10221	2200 2% 0.25W
3616	4822 051 10101	1000 2% 0.25W
3617	4822051 10221	2200 2% 0.25W
3618	4822 1 1 652297	68k 5% 0.5W
3619	4822051 10109	100 2% 0.25W
3620	4822 1 1 652193	390 5% 0.5W
3621	48221 1 652193	390 5% 0.5W
3622	4822051 10519	510 2% 0.25W
3623	4822051 10519	510 2% 0.25W
3624	4822051 10104	100k 2% 0.25W
3625	4822 11652193	390 5% 0.5W
3626	4822051 10104	100k2% 0.25W
3631	48221 1 681435	120k 1% 0.4W
3633	4822051 10561	5600 2% 0.25W
3634	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3635	4822 100 11348	1k 30% LIN
3636	4822051 10561	5600 2% 0.25W
3647	482205021102	1k11% 0.6W
3648	4822051 10821	8200 2% 0.25W
3649	4822 051 10229	220 2% 0.25W
3650	4822 053 10829	820 5% 1W
3651	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3652	4822051 10221	2200 2% 0.25W
3653	4822051 10101	100Q 2% 0.25W

			-D-		
5291	4822 158 10551	27uH 7.5%	6502	4822 130 81141	LL2-C43
5316 1.3)	4822 157 53543	2,35^iH 10%	6503	4822 130 42489	BYD33G
5321 1.3)	4822 157 60388	10pH 2%	6518	4822 130 80446	LL4148
5327 1.3)	4822 157 51999	10pH 10%	6519	4822 130 80446	LL4148
5328 1,3)	4822 157 51999	IO^H 10%	6546	4822 130 41275	BY228/20
5330	4822 157 60092	3,3pH 10%	6547	4822 130 32058	BYW95B
5331 14)	4822 051 10008	jumper	6551	4822 130 42488	BYD33D
5332	4822 157 60092	3.3uH 10%	6560	4822 130 80446	LL4148
5333	4822 157 60092	3,3^iH 10%	6561	4822 130 34383	BZX79-C47
5334	4822 157 60092	3,3pH 10%	6570	4822 130 42606	BYD33J
5335	4822 157 60092	3.3pH 10%	6571	4822 130 42488	BYD33D
5336 13)	4822 157 60092	3,3nH 10%	6575	4822 130 42489	BYD33G
5337 13)	4822 157 60092	3.3uH 10%	6580	4822 130 80915	BYD74C
5384	4822 157 52258	27nH 7,5%	6585	4822 130 42488	BYD33D
5452	4822 152 20678	33pH 10%	6590	4822 130 81141	LLZ-C43
5534	4822 158 10728		6591	4822 130 80446	LL4148
5541	4822 146 10111	LINE DRIVER	6592	4822 130 81144	LLZ-C30
5542	4822 157 60387	1uH 10%	6593	4822 130 80446	LL4148
5545 13)	4822 140 10399	L.O.T.	6594	4822 130 80446	LL4148
5545 14)	4822 140 10384	L.O.T.	6602	4822 130 31933	1N5061
5549	4822 157 53069		6603	4822 130 31933	1N5061
5554 13)	4822 157 62559	AT4042/93	6604	4822 130 31933	1N5061
5554 14)	4822 156 21332	AT4042/51	6605	4822 130 31933	1N5061
5578	4822 157 53995	IOO^H 10%	6611	4822 130 80446	LL4148
5582	5322 157 52539	15^H 7,5%	6612	4822 130 80446	LL4148
5588	4822 157 52505	33nH 10%	6613	4822 130 80446	LL4148
5593	4822 157 53861		6614	4822 130 80446	LL4148
5600 13)	4822 142 40315		6617	4822 130 31456	BZV85-C5V1
5600 14)	4822 157 53348		6618	4822 130 42488	BYD33D
5605	4822 157 53995	100MH 10%	6621	4822 130 42488	BYD33D
5606	4822 157 53995	iOOpH 10%	6622	4822 130 80446	LL4148
5619	4822 156 21125	3,9pH 10%	6630	4822 130 81175	BYD74G
5621	4822 157 53903	180MH 10%	6637	4822 130 81147	LLZ-F6V2
5625	4822 157 53854	S.O.P.S.	6638	4822 130 81145	LLZ-F2V4
5631	4822 158 10551	27pH 7,5%	6640	4822 130 80914	BYD74B
5632	4822 158 10551	27uH 7,5%	6641	4822 130 80914	BYD74B
5701	4822 157 52843	56^H 5%	6644	4822 130 80446	LL4148
			6645	4822 130 42488	~~BYD33D~~
			6646	4822 130 80446	LL4148
6004	4822 130 80881	LLZ-C33	6648	4822 130 81146	LLZ-F24
6018 1)	4822 130 80888	BA682	6649	4822 130 80446	LL4148
6027 1)	4822 130 30621	1N4148	6653	4822 130 80446	LL4148
6037 1)	4822 130 80888	BA682	6657	4822 130 81143	LLZ-C20
6051 1)	4822 130 80888	BA682	6660 7,9)	4822 130 80914	BYD74B
6052 1)	4822 130 80888	BA682	6660 8,10)	4822 130 42488	BYD33D
6053 1)	4822 130 80888	BA682	6661 7,9)	4822 130 80914	BYD74B
6054 1)	4822 130 80888	BA682	6661 8,10)	4822 130 42488	BYD33D
6055 1)	4822 130 80888	BA682	6662	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6056 1)	4822 130 80888	BA682	6665	4822 130 80883	LLZ-C4V7
6058 1)	4822 130 80888	BA682	6669	4822 130 80446	LL4148
6066 2,10)	4822 130 30621	1N4148	6670	4822 130 20245	SFOR5D43
6280	4822 130 81139	LLZ-C3V3	6721	4822 130 80446	LL4148
6281	4822 130 81139	LLZ-C3V3	6722	4822 130 80446	LL4148
6282	4822 130 80446	LL4148	6723	4822 130 80446	LL4148
6283	4822 130 80446	LL4148	6726 9)	4822 130 80446	BAS32L
6284	4822 130 80446	LL4148	6727 10)	4822 130 80446	LL4148
6285	4822 130 34195	BZX79-C13	6728 1)	4822 130 80446	LL4148
6335	4822 130 80446	LL4148	6730	4822 130 80446	LL4148
6350 13)	4822 130 80446	LL4148	6741	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6367	4822 130 80446	LL4148	6742	4822 209 72895	TLUV5300
6421	4822 130 80446	LL4148	6743	4822 130 30621	1N4148
6455	4822 130 81138	LLZ-C2V7	6744	4822 130 30621	1N4148
6456	4822 130 80446	LL4148	6745	4822 130 30621	1N4148
6457	4822 130 30621	1N4148	6815	4822 130 42488	BYD33D
6465	4822 130 30621	1N4148	6864	4822 130 80446	LL4148

1002 SURROUND SOUND PANEL

-IC-

7020	482220972812	TDA2549/C4
70271)	5322 13042012	BC858
70301)	4822 130 61207	BC848
7039	4822 130 44121	BC338
7044	4822 130 61207	BC848
7130 1)	482220973219	TDA4445B
71302,10)	4822 209 81878	TDA2545A
7270	4822 209 73853	TDA1521/N4
7281	4822 13061207	BC848
7282	4822 13061207	BC848
7284	5322 13042012	BC858
7285	4822 13042513	BC858C
7286	4822 13042513	BC858C
7287	4822 13042513	BC858C
7305	4822 209 62876	TDA8451/N6
7315'1,3)	4822 209 73214	TDA8490/N4
73161,3)	5322 13041982	BC848B
7350	4822 209 61027	TDA8390/N5
7351	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 209 62878	TDA8452/N6
7363	5322 13041982	BC848B
7364	5322 13042012	BC858
73651)	5322 13042012	BC858
7422	5322 13041982	BC848B
7423	5322 13042012	BC858
7425	4822 209 71512	TDA4565/V6
7455	5322 13042012	BC858
7470	4822 209 72363	TDA2579A/N8
7500	4822 13041344	BC337-40
7502	482213060775	2SD1266P
7503	4822 13061236	BD234
7530	4822 130 42705	BC847
7533	4822 130 60111	2SA1359
7540	4822 13042159	BF819
7545	4822 130 61265	BU508AF
7591	5322 13042012	BC858
7593	5322 13042012	BC858
7594	4822 13061207	BC848
7612	532213042136	BC848C
7614	4822 130 80891	CNX83A
7615	4822 13042513	BC858C
7616	5322 13044647	BC368
7625	4822 13061407	BUT18AF
7637	5322 13042136	BC848C
7651	4822 13042513	BC858C
7652	5322 13042756	BC857C
7654	4822 13042133	BC817
7655	4822 13042615	BC817-40
7656	4822 130 61233	BC857
7661	5322 13044921	BD943
7663	5322 13042012	BC858
7671	4822 13061207	BC848
77208,10)	482220962161	TMP47C634N-2475
7720 7,9)	482220961152	TMP47C634N-2675
7733	4822 130 61207	BC848
7737 1)	4822 13061207	BC848
7741 1)	4822 13061207	BC848
7750	4822 13061207	BC848
7754	4822 130 61207	BC848
7757	4822 130 61207	BC848
7766	482213061207	BC848
7770	4822 20973313	X2402
7857	4822 209 73852	PMBT2369
7860	4822 209 73852	PMBT2369
7861	5322 13042012	BC858
7870	5322 13041982	BC848B

Mechanical parts

10	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40749	3p female
11	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40749	3p female
12	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40749	3p female
13	4822 267 40878	3p male
	4822 265 30499	3p female
14	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40749	3p female
15	4822 264 40207	3p male
	4822 267 40749	3p female
16	4822 267 40666	3p male
	4822 267 40794	3p female
40	4822 267 20236	dual jack 3.5mm
41	4822 267 20236	dual jack 3.5mm
42	4822 267 30631	dual cinch

-C-

2256	5322 121 42927	3.9nF 5% 100V
2257	5322 121 42927	3.9nF 5% 100V
2267	5322 121 42927	3.9nF 5% 100V
2268	5322 121 42927	3.9nF 5% 100V
2296	5322 121 42927	3.9nF 5% 100V
2297	5322 121 42927	3.9nF 5% 100V

-R-

3261	4822 053 32478	4.7S2 10%4,7W
3262	482211652921	4k7 1% 0.6W
3263	4822 11652758	1k 1% 0.4W
3264	4822 11652921	4k7 1% 0.6W
3265	4822 11652758	1k 1% 0.4W
3266	4822 11652175	100Q5% 0.5W
3267	4822 11652175	100Q 5% 0.5W

1995 STEREO SOUND MODULE

5803	482215752825	60uH
5814	4822 157 53608	10uH 10%
5816	4822 157 52224	15nH 10%
5834 1)	482215753001	27(JH 10%
5847	4822 157 51157	3.3^H 10%
-D-		
6809	4822 13080446	LL4148
6810	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 13080446	LL4148
6812	4822 13080446	LL4148
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6814	4822 130 80446	BAS32L
6820 3)	4822 130 80446	LL4148
6847	4822 13042489	BYD33G
6848	4822 13080905	LLZ-F5V1
6849 3)	4822 130	BZV86-2VO
-IC-		
7800	4822 209 62479	MAB8461P/W196
7800 3)	4822 209 62879	PCF84C81P/065
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 13061207	BC848
7803	5322 13041982	BC848B
7810	4822 209 72681	KM6264AL-15
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 13060159	BC846B
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7830	4822 209 72972	SAA5231/V6
7831 1)	482213040962	BC558A
7832 1)	482213040937	BC548B
7846	5322 13044921	BD943
7849	5322 13042012	BC858

REMARKS		
1)	only for STEREO FRANCE sets	
2)	not for STEREO FRANGE sets	
Various parts		
1161	4822 242 70485	filter 5.742 MHz
1170	4822 242 70714	filter 5.5 MHz
1171 1)	4822 242 71713	filter 6.0 MHz
-It-		
2060 2)	482212231981	33nF 1%
2061 2)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2062 2)	4822 124 40435	10nF 20% 50V
2063 2)	4822 12231972	39pF 5% 50V
2066 2)	4822 124 20725	3.3pF 50% 63V
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2160	4822 12232765	820pF 10% 63V
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2162	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2163	4822 12231797	22nF 10% 63V
2164 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2165	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2169 1)	4822 12231797	22nF 10% 63V
2170	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2173	4822 12231797	22nF 10% 63V
2174	4822 12231797	22nF 10% 63V
2179 1)	4822 12232442	10nF 50V
2181 1)	4822 12233475	180pF 2%
2182 1)	482212151231	820pF 1% 400V
21822)	4822 121 43066	1nF 1% 400V
2183	4822 121 51262	910pF 1% 400V
2185	482212141757	470nF 10% 63V
2186	4822 12233104	100nF 10% 63V
2190	4822 124 40242	1^F 20% 63V
2200	4822 122 33479	820pF 5%
2201	4822 12232891	68nF 20% 50V
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2203	4822 12420688	33^F 50% 16V
2204	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2205	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2206	4822 12420697	10pF 50% 25V
2207	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2208	4822 12233104	100nF 10% 63V
2209	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2211	4822 12421743	150uF 20% 16V
2212	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2213	4822 12231797	22nF 10% 63V
2214	4822 124 20697	10pF 50% 25V
2215	4822 124 20689	68nF 50% 16V
2219	4822 12420708	10nF 50% 40V
2221	4822 12420688	33pF 50% 16V
2222	4822 124 20688	33uF 50% 16V
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2234	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2235	482212143235	56nF 10% 63V
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2237	4822 12231784	4.7nF 10% 50V
2238	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2239	4822 124 20686	4,7pF 50% 16V
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2250	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2252	482212231916	5.6nF 10% 50V
2253	482212231981	33nF 1% 50V

-C-		
2254	4822 122 31782	15nF 10%/° 50V
2255	4822 12231782	15nF 10%/o 50V
2258	4822 121 41757	470nF 10°/o 63V
2259	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2260	482212231916	5.6nF 10% 50V
2261	4822 12440435	10uF20% 50V
2262	4822 124 20697	10uF50% 25V
2263	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2264	4822 124 21743	150uF20%16V
2265	4822 12233104	100nF 10% 63V
2266	4822 124 20695	470uF 50% 16V
2269	482212440435	10uF 20% 50V
2870	4822 124 40435	10uF 20% 50V
-R-		
3060 2)	53221 1 190109	470Q 2% 0.25W
3061 1)	4822 051 10008	jumper
3062 2)	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W
3063 2)	4822 111 90205	820k 2% 0.25W
3065 2)	4822 111 90568	120k 2% 0.25W
3066 2)	4822 111 90169	560k 2% 0.25W
3067 2)	4822 111 90575	82k 2% 0.25W
3068 1)	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
3069 1)	4822 051 10008	jumper
3069 2)	4822 111 90542	27k 2% 0.25W
3160	4822 111 90157	3k3 2% 0.25W
31611)	4822 051 10008	jumper
3161 2)	4822 111 90203	680 2% 0.25W
3162	4822 051 10008	jumper
3164	4822 051 10008	jumper
3165 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31661)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3167 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31691)	5322 111 90118	8k2 2% 0.25W
31702)	4822 051 10008	lumper
3171 2)	4822051 10008	jumper
3172	482205110102	1 k 2% 0.25W
3173 1)	4822 051 10008	jumper
3174 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3175 1)	4822 111 90196	15k 2% 0.25W
3176 1)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31771)	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
3178 1)	48221 1 190544	6k8 2% 0.25W
31801)	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
3181 1)	4822 111 90543	47k 2% 0.25W
31822)	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W
3182 1)	48221 1 190571	3k9 2% 0.25W
3183	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W
3190	4822051 10155	1 M5 2% 0.25W
3199	482205110102	1 k 2% 0.25W
3200	48221 1 190124	82Q 2% 0.25W
3201	5322 111 90267	33k 2% 0.25W
3202	4822 111 90238	18k 2% 0.25W
3203	4822 111 90573	56k 2% 0.25W
3204	48221 1 190157	3k3 2% 0.25W
3205	4822 111 90244	1 k3 2% 0.25W
3206	48221 1 190162	680Q 2% 0.25W
3208	4822 111 90249	10k 2% 0.25W
3209	48221 1 190162	680Q 2% 0.25W
3212	4822 10020166	10k30%lin0.1W
3213	4822 111 90244	1 k3 2% 0.25W
3215	4822051 10008	jumper
3216	4822051 10008	jumper
3217	4822 051 10008	jumper
3219	5322 111 90113	560Q 2% 0.25W

-R-		
3220	4822 111 90573	56k 2% 0.25W
3221	4822 111 90573	56k 2% 0.25W
3222	5322 111 90376	4Q7 5% 0.25W
3225	5322 111 90106	330Q 2% 0.25W
3226	4822 051 10008	jumper
3228	5322 111 90106	330Q 2% 0.25W
3230	4822 051 10008	jumper
3231	4822 111 90251	22k 2% 0.25W
3232	4822 111 90248	2k2 2% 0.25W
3233	48221 1 190251	22k 2% 0.25W
3234	4822 111 90251	22k 2% 0.25W
3235	4822 111 90205	820k 2% 0.25W
3239	4822 111 90202	68k 2% 0.25W
3240	5322 111 90267	33k 2% 0.25W
3241	48221 1 190542	27k 2% 0.25W
3242	53221 1 190106	330Q 2% 0.25W
3243	482210011348	1k30%lin0.1W
3244	5322 111 90106	330Q 2% 0.25W
3245	4822 100 11348	1 k30%lin0.1W
3246	4822 051 10105	1M 5%0,25W
3871	482205110152	1 k5 2% 0.25W
3875	4822 111 90542	27k 2% 0.25W
3876	4822 111 90542	27k 2% 0.25W
5182	482215752511	0.83uH 7%
5183	482215752511	0.83uH 7%
5200	4822 157 52512	10.6mH 10%
-D-		
6061 2)	4822 13080446	LL4148
6062 2)	4822 130 80446	LL4148
6063 2)	4822 130 80446	LL4148
6065 2)	4822 13080446	LL4148
6165 1)	4822 130 80888	BA682
6166 1)	4822 13080888	BA682
6179 1)	4822 130 80888	BA682
6180	4822 13080446	LL4148
6181 2)	4822 130 81027	BZV55-C11
6190	4822 13080446	LL4148
-IC-		
7060 2)	4822 13042513	BC858C
7170	4822 209 73756	U2829B
7176 1)	4822 13061207	BC848
7200	5322 13041983	BC858B
7208	4822 13061207	BC848
7220	4822 209 72371	TDA8405/V4
7260	482220973213	TDA8425/V4
7261	5322 13042136	BC848C
7262	5322 13042136	BC848C

-IC-

7100	4822 209 61026	TDA8415/V1
71102)	4822 130 61207	BC848
7112 2)	5322 13042012	BC858
7114 2)	4822 13061207	BC848
7150	482220973213	TDA8425/V4
7191	5322 130 42136	BC848C
7192	5322 13042136	BC848C
7200	4822 209 73558	TA8662N
7300	4822 13061304	CF70123
7330	4822 209 72545	SAA7220P/C
7333	4822 130 61207	BC848
7340	4822 209 73236	TDA1543/N1
7350	4822 209 83163	LM833N
7351	482220983163	LM833N

1010 SVHS MODULE

Mechan cat parts			-R-		
27	4822 265 40821	7p male	3920	48221 1 190253	12k 2% 0.25W
	4822 265 40252	7p female	3921	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
31	4822 267 40878	3p male	3922	5322 111 90096	1k2 2% 0.25W
	4822 267 40794	3p female	3923	4822 111 90249	10k 2% 0.25W
			3924	4822116522226	5600 5% 0.5W
-C-			3925	4822 1 1 6 52226	5600 5% 0.5W
2900	5322 121 42386	100nF5%63V	3926	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W
2902'	4822 12231774	56pF 5% 50V	3930	48221 1 190197	220k 2% 0.25W
2903	4822 12233104	100nF 10% 63V	3931	4822 111 90197	220k 2% 0.25W
2904	482212440435	10uF20%50V	3932	48221 1 190197	220k 2% 0.25W
2905	4822 12233104	100nF 10% 63V	3933	4822 111 90197	220k 2% 0.25W
2906	4822 12440435	10uF20% 50V	3934	4822 111 91522	2k2 5% 0.1W
2907	4822 122 33104	100nF 10% 63V	3935	48221 1 191522	2k2 5% 0.1W
2908	4822 12233104	100nF 10% 63V	3937	48221 1 652175	10005% 0.5W
2909	4822 122 31961	68pF 5% 63V	3938	482211652175	1000 5% 0.5W
2910	4822 122 33104	100nF 10% 63V	3939	4822 11652201	750 5 0.5W
2911	4822 12441525	100uF20%25V	3948	4822051 10008	jumper
2912	482212233104	100nF 10% 63V	3949	4822 051 10008	jumper
2913	482212231965	220pF 5% 63V	3952	4822051 10008	jumper
2930	4822 124 40435	10uF20%50V	3953	4822051 10008	jumper
2931	482212440435	10uF20%50V	3954	4822051 10008	jumper
2932	482212440435	10uF20%50V	3955	4822051 10008	jumper
2933	482212440435	10uF20%50V	3957	4822 051 10008	jumper
2934	4822 12441525	100pF20%25V			
-CD-			5900	482215752286	22uH 10%
3900	5322 111 90113	560Q 2% 0.25W			
3901	5322 111 90113	5600 2% 0.25W			
3904	4822 11652204	1k5% 0.5W	6901	4822 130 80446	LL4148
3905	4822 1 1 652213	1800 5% 0.5W	6904	4822 13080446	LL4148
3906	4822 111 90111	4k7 2% 0.25W			
3907	48221 1 190251	22k 2% 0.25W	-IC		
3908	5322 111 90111	4k7 2% 0.25W	7900	5322 13041982	BC848B
3909	48221 1 190217	470 2% 0.25W	7901	5322 13041982	BC848B
3910	48221 1 190217	470 2% 0.25W	7902	5322 13041982	BC848B
3911	4822 1 1 652175	10005% 0.5W	7903	5322 13041982	BC848B
3912	4822051 10102	1k 2% 0.25W	7904	5322209 10576	HEF4053BP
3913	4822 111 90249	10k2% 0.25W	7905	5322209 10576	HEF4053BP
3914	4822 111 90543	47k 2% 0.25W	7920	5322 13041982	BC848B
3915	53221 1 190106	3300 2% 0.25W			
3916	5322 111 90109	4700 2% 0.25W			
3917	48221 1 190217	470 2% 0.25W			
3918	4822 051 10102	1k 2% 0.25W			
3919	4822 111 30531	680 5% 0.33W			

KODY USZKODZEN

A) Fault information on the screen FO offtime (mis). Blink LED indication 58 (oscilloscope).

Possible fault: Internal RAM fault.

Possible def. unit: IC7720.

B) Fault information on the screen F1, offtime (mis) Blink LED indication M7 (oscilloscope).

Possible fault: 14V operation voltage.

Possible def. units: IC7545, R3581, IC7540, R3580, IC7470 and D6580. C) **C) Fault**

information on the screen F2 offtime

(mis). Blink LED indication 235 (oscilloscope)

Possible fault: Internal timer fault.

Possible def. unit: IC7720.

D) Fault information on the screen F3, offtime (mis) Blink LED indication 469 (oscilloscope)

Possible fault: Channel selector fault.

Possible def. units: U1000.

E) Fault information on the screen F4 offtime (mis). Blink LED indication 958 (oscilloscope)

Possible fault: EE prom faults.

Possible def. unit: IC7770.

F) Fault information on the screen F5, offtime (mis) Blink LED indication 827 (oscilloscope)

Possible fault: Stereo decoder.

Possible def. unit: IC7220.

The fault information only appears when the appliance functions.

G) Fault information on the screen F6 offtime (mis). Blink LED indication 606 (oscilloscope)

Possible fault: Audio servo amplifier.

Possible def. unit: IC7770.

H) Fault information on the **screen F7, offtime (mis) Blink LED indication 164 (oscilloscope)**

Possible fault: TXT decoder.

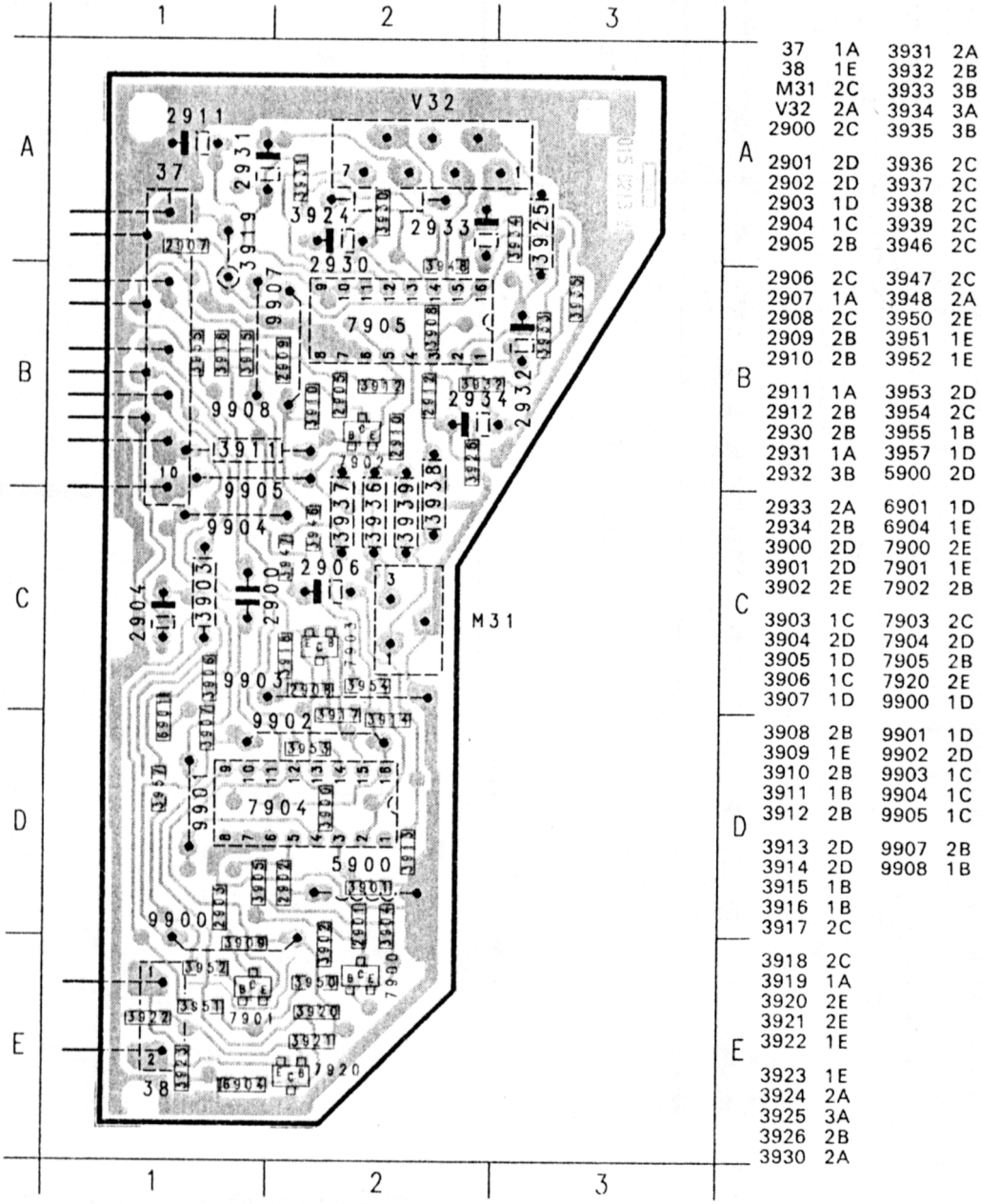
Possible def. unit: IC7800, IC7820.

The fault information only appears when the appliance functions. If the picture is missing the off-time of the display LEDs

can be checked using an oscilloscope to determine what fault has been produced.

The fault only occurs when the appliance functions. After turning off the mains switch the fault is no longer indicated but it is still present.

1010 SVHS PANEL



15
CHASSIS G110 SVHS

9215 C 1
9216 D 1
9217 D 1
9218 B 1
9219 A 2

9820 C 2
9821 C 2
9822 A 2
9823 A 2
9901 A 2
9902 B 3
9903 B 2

9308 E 2
9309 D 2
9310 D 2
9311 D 2
9312 D 1

9313 D 2
9314 F 1
9315 E 1
9316 E 1
9317 F 1

9318 C 2
9319 E 3
9320 E 2
9321 F 2
9322 E 2

9323 E 1
9324 D 2
9325 D 1
9326 D 1
9327 D 1

9328 E 1
9401 C 3
9402 B 3
9403 B 2
9404 B 3

9405 B 3
9501 B 4
9502 A 4
9503 A 3
9504 A 3

9505 B 3
9507 C 3
9508 C 4
9509 C 3
9510 B 3

9511 B 3
9512 B 2
9513 B 2
9514 B 2
9515 B 2

9516 B 2
9518 A 2
9519 D 2
9601 D 4
9603 E 3

9604 D 2
9607 E 3
9608 E 3
9609 E 2
9610 D 3

9611 C 3
9612 E 2
9613 E 2
9614 D 2
9615 D 2

9616 C 2
9701 F 4
9702 F 3
9703 F 3
9704 F 3

9705 E 3
9706 E 3
9707 E 3
9708 E 3
9709 E 3

9710 E 3
9711 E 3
9713 E 3
9714 F 2
9719 F 2

9720 E 2
9721 E 2
9722 E 2
9723 E 2
9725 E 2

9726 E 2
9727 E 2
9728 E 3
9729 D 2
9730 D 2

9731 D 2
9733 F 2
9815 D 2
9816 D 2
9819 C 3

53 B 3
19G B 4
20G D 4
21G A 2
28G A 3

2333 D 3
2358 C 2
2376 C 3
2377 E 3
2381 C 3

2385 D 3
2389 D 2
2390 E 2
2397 B 1
2398 A 4

2412 C 1
2413 C 3
2415 C 1
2417 E 2
2418 D 2

2419 D 2
2446 D 1
3325 A 4
3371 D 2
3372 E 3

3373 D 2
3374 D 4
3375 B 3
3376 C 4
3377 E 3

3378 E 3
3379 D 2
3380 D 4
3381 C 3
3382 D 3

3383 C 2
3384 D 4
3385 D 3
3386 E 3
3387 E 3

3389 E 2
3390 E 2
3391 E 2
3392 B 1
3393 B 1

3394 B 2
3395 A 3
3396 A 3
3397 A 1
3398 D 2

3399 C 2
3400 E 2
3401 E 3
3402 D 3
3403 D 2

3412 C 1
3413 C 1
3414 D 1
3415 D 1
3416 C 1

3423 C 4
3442 C 1
3443 D 1
3446 D 3
3447 D 2

3448 D 1
3449 D 1
5395 A 3
6405 D 1
6406 E 3

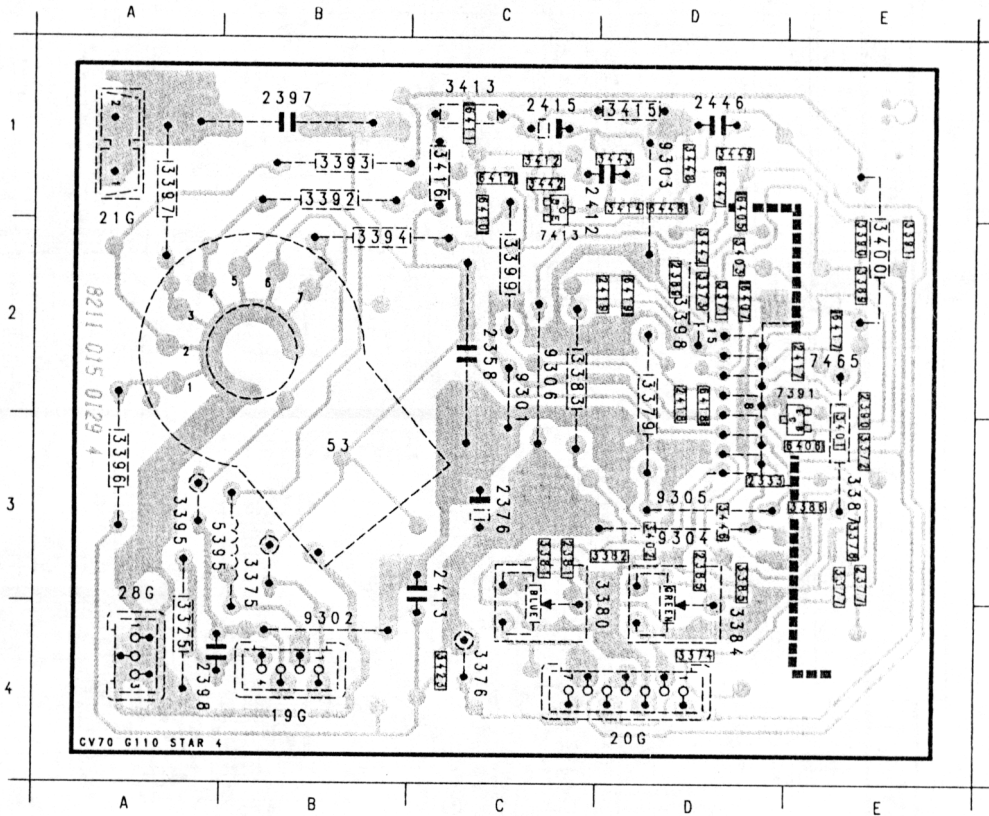
6407 D 2
6410 C 1
6411 C 1
6412 C 1
6417 E 2

6418 D 2
6419 D 2
6447 D 1
6448 D 1
7391 E 2

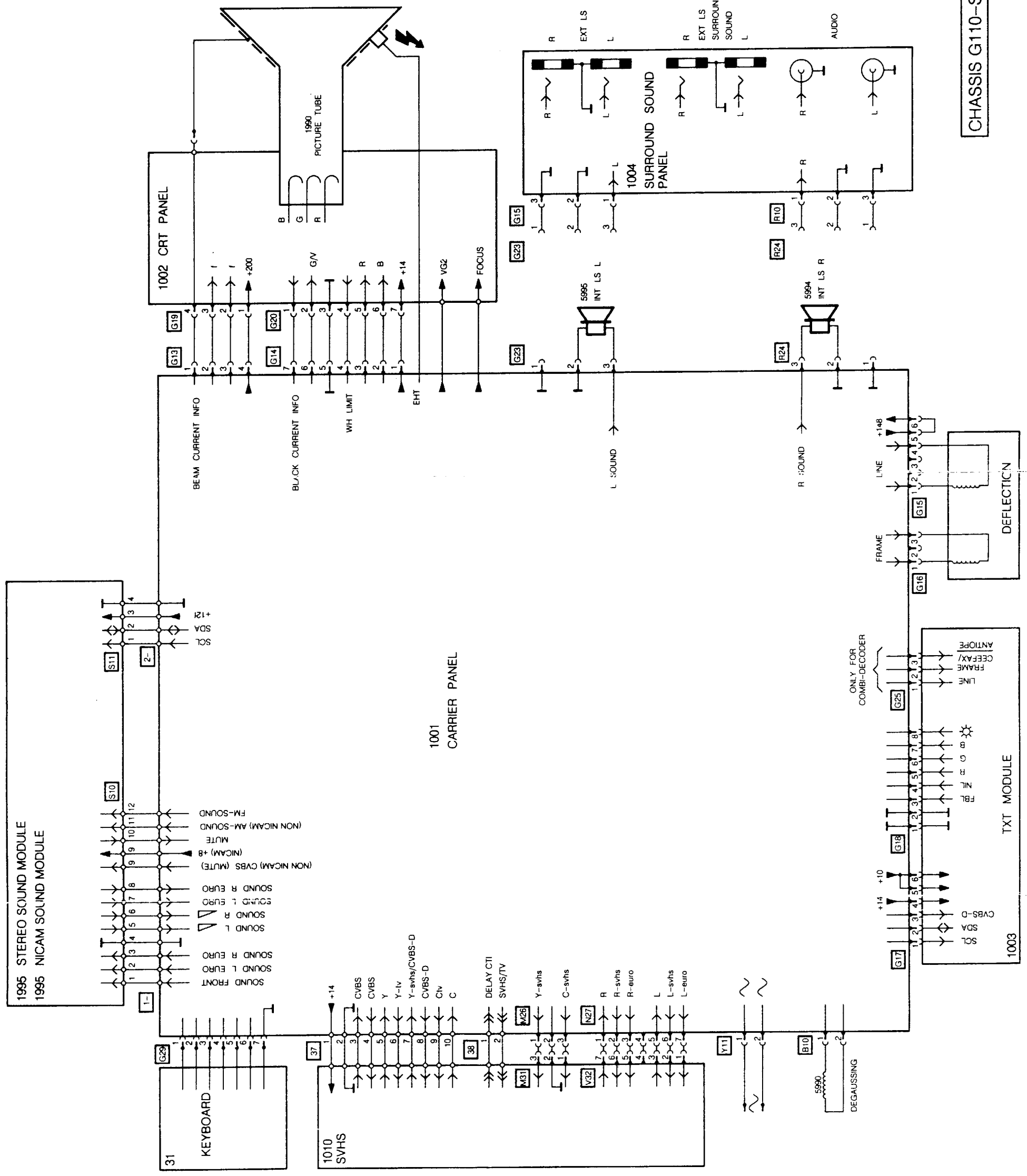
7413 C 2
7465 E 2
9301 C 2
9302 B 4
9303 D 1

9304 D 3
9305 D 3
9306 C 2

1002 PICTURE TUBE PANEL

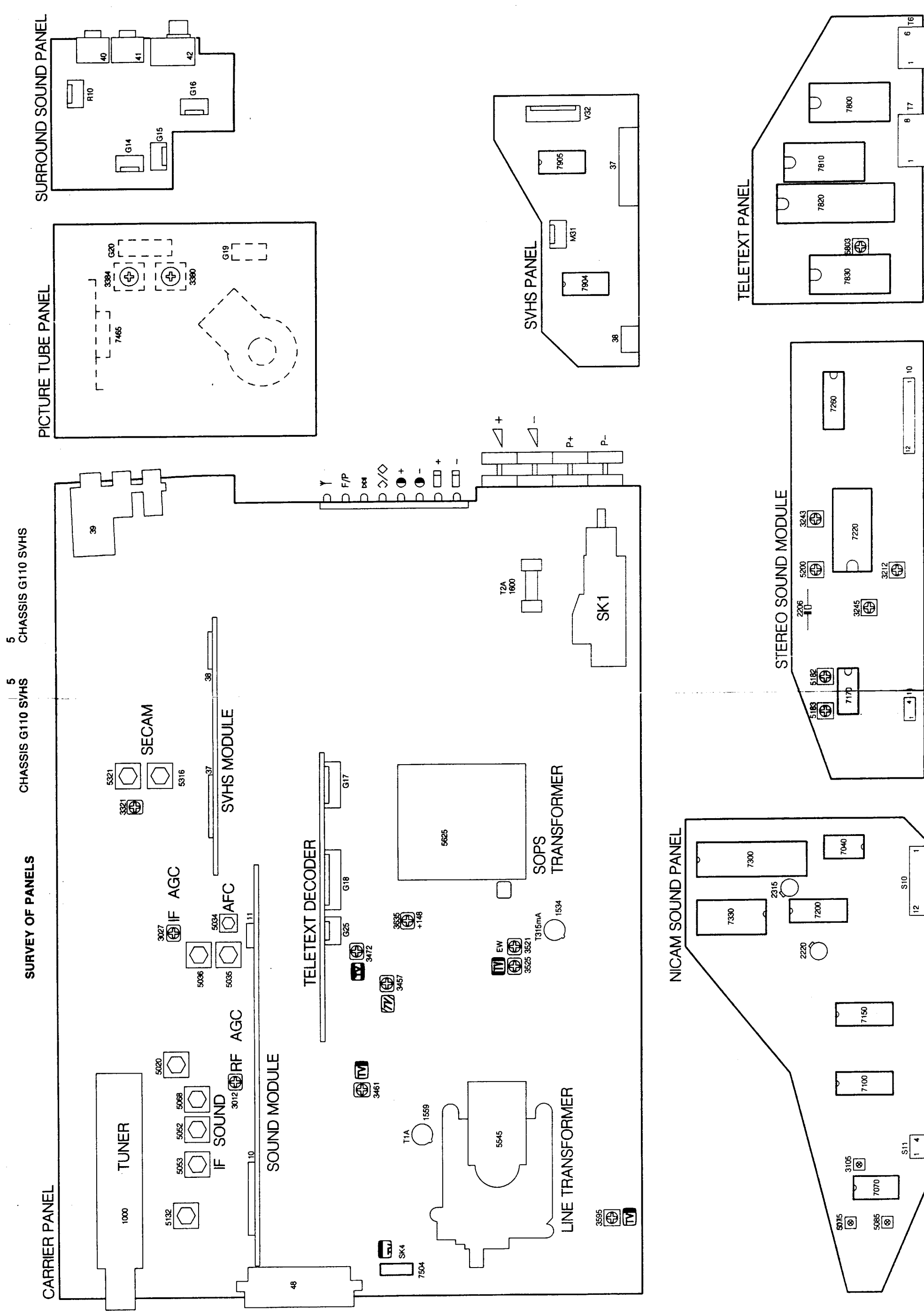


WIRING DIAGRAM



CHASSIS G110-SVHS

PRS 06285
T07-942



Service Information

1990-06-01

CHASSIS G110-SVHS

CT90-09

Colour television

In the G110 SVHS sets the blackline picture tube has been introduced. Consequently, these sets have different carrier and picture tube boards.

In this service information you'll find the PCB layouts of these new boards, the differences in the circuit diagrams compared to the G110 SVHS and a new parts list.

In de G110 SVHS sets is de blackline beeldbuis geïntroduceert. Hierdoor hebben deze sets een ander dragerpaneel en beeldbuispaneel.

In deze service informatie worden de print lay-outs van deze nieuwe panelen, de verschillen in de principe schema's ten opzichte van de G110 SVHS en een nieuwe stuklijst gegeven.

Les chassis G110-SVHS avec tube-image Black Line ont été lancés. Us sont de ce fait dotés d'un panneau porteur et d'un panneau de tube-image différents.

Cette information de service fournit les configurations de circuits imprimés de ces nouveaux panneaux. Les différences sur les schémas de principe en ce qui concerne le G110 SVHS ainsi qu'une nouvelle nomenclature des pièces d'usage.

Bei den G110-SVHS-Geräten wurde die Blackline-Bildröhre eingeführt. Daher sind diese Geräte mit einer anderen Träger- und Bildröhrenplatine ausgestattet.

Diese Service-Information enthält die Layouts der neuen Platinen. Blockschaltbilder zum Vergleich mit dem herkömmlichen G110 SVHS und eine neue Ersatzteilliste.

Nella gamma dei televisori G110 SVHS è stato introdotto il cinescopio blackline per cui questi apparecchi sono muniti di un altro pannello di alimentazione e del cinescopio.

Nelle presenti informazioni troverete i lay-out del circuito stampato di questi nuovi pannelli, le differenze negli schemi di principio rispetto ai G110 SVHS ed un nuovo elenco dei particolari.

Se ha introducido en los aparatos G110 SVHS el tubo de imagen de línea negra. Esto hace que los aparatos tengan un panel portador y un panel de tubo de imagen distinto.

La información de servicio contiene las configuraciones de estos nuevos paneles, las diferencias en los esquemas de principio con respecto a los G110 SVHS y una nueva lista de piezas.

SCHNELLDIAGNOSE-UEBERSICHT (NON NICAM)

Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	Fehler des internen RAMs	IC7720
F1	117	14V-Speisespannung	TS7545.R3581 TS7540.R3580 TS7470.D6580
F2	235	Internen Zeitgebers	IC7720
F3	469	Fehler des Kanalwählers	U1000
F4	958	EEPROM-Fehler	IC7770
F5-	827	Stereo-Decoder	IC7220
F6	606	Tonregelverstärker	IC7260
F7*	164	Videotextdecoder	IC7800 IC7820

SCHNELLDIAGNOSE-UEBERSICHT (NICAM)

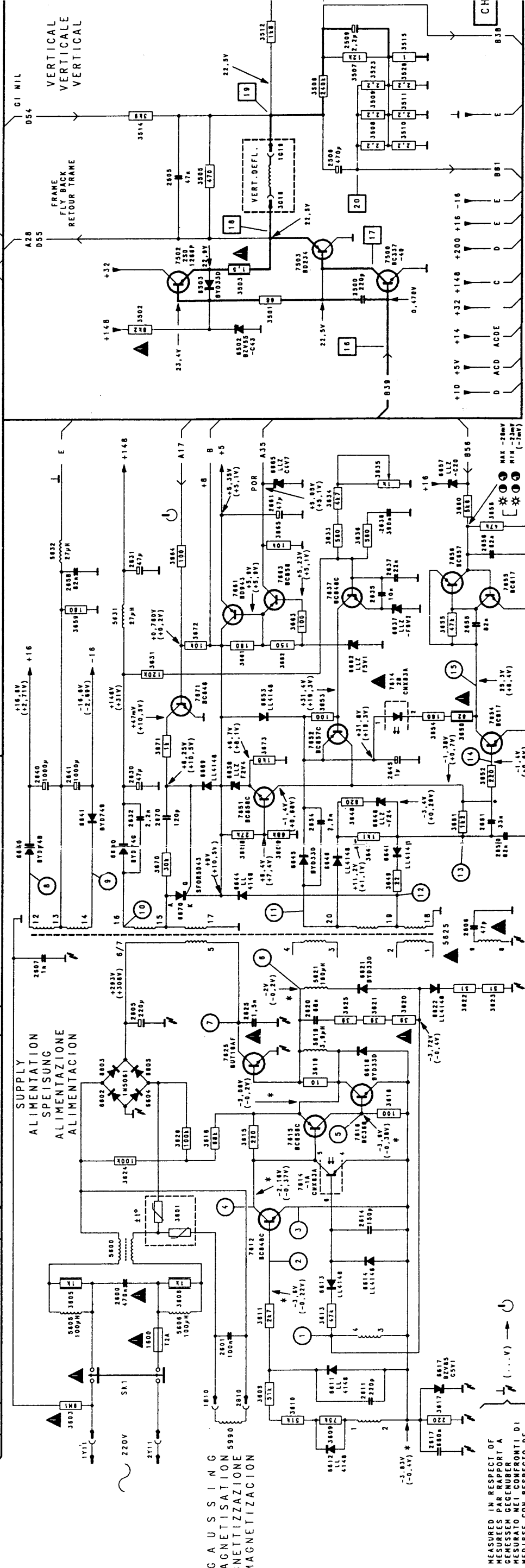
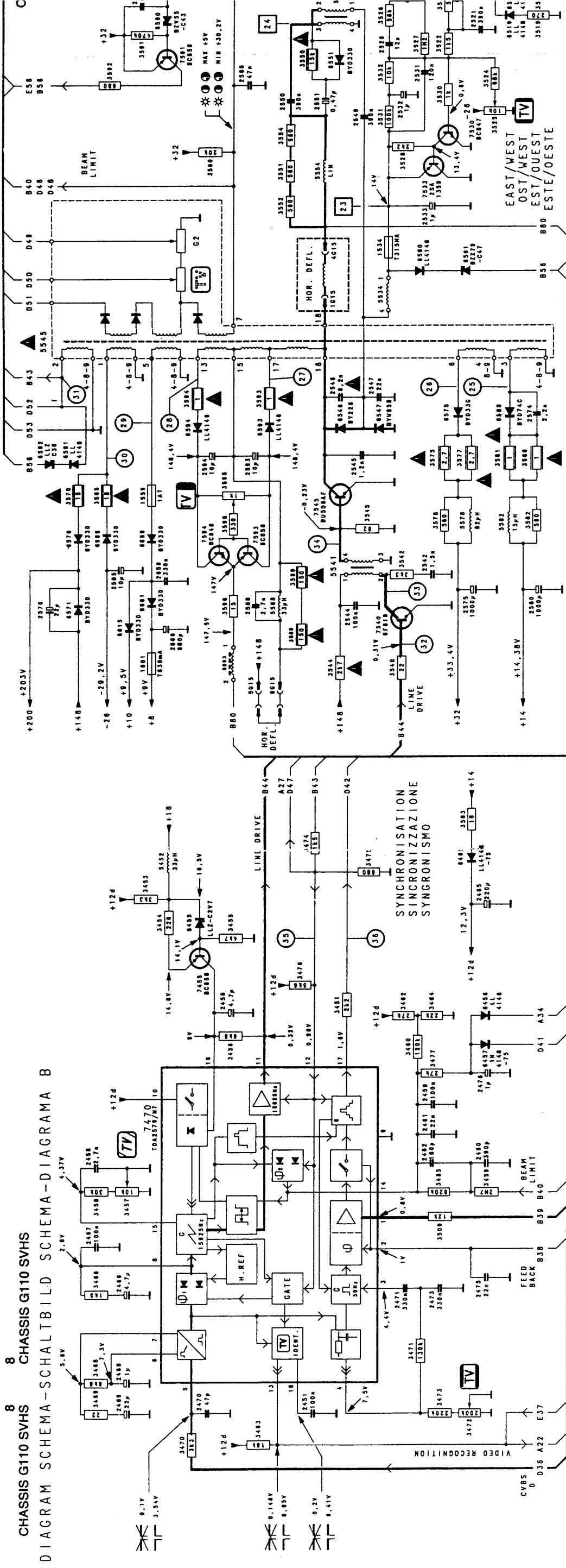
Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	HP-Fehler	IC7720
P1	117	14V-Speisespannung	IC75545.3581 IC7540.R3580 TS7470.D6580
F2	235	E/A-Vervielfacher-Fehler	IC7040
F3	469	Kanalwähler (U1000)	U1000
P4	958	EEPROM-Fehler	IC7770
F5	827	Stereo-Decoder	IC7100
F6	606	Tonregelverstärker	IC7150
F7*	164	Videotext-Decoder	IC7800 IC7820

Anmerkung:

Wenn es kein Bild gibt, kann mit Hilfe eines Oszilloskops die AUS-Zeit der Anzeige-Leuchtdiode gemessen werden, um dann dennoch bestimmen zu können, welche Fehlermeldung erzeugt worden ist.

*) Diese Fehlermeldungen treten nur bei einem arbeitenden Gerät auf. Nach Ausschalten mit Hilfe des Netzschalters werden diese Fehlermeldungen nicht mehr gemacht werden, während es nach wie vor den Fehler gibt.

CHASSIS G110 SVHS
DIAGRAM SCHEMA - SCHALTBIID SCHEMA - DIAGRAMA B



* MEASURED IN RESPECT OF
MESURES PAR RAPPORT A
GEGESSEN GEGENUBER
MISURATO NEL CONFRONTO DI
MEDIRSE CON RESPECTO DE

HEMA-SCHALTBIID-SCHEMA-DIAGRAMA A

CS-ANMERKUNGEN-NOTE

REMOTE SETS
S'APPAREILS SANS C.A.D.
RATEN OHNE FERNBEDIENUNG
ODELLI SENZA C.R.
MODELLOS SIN C.R.

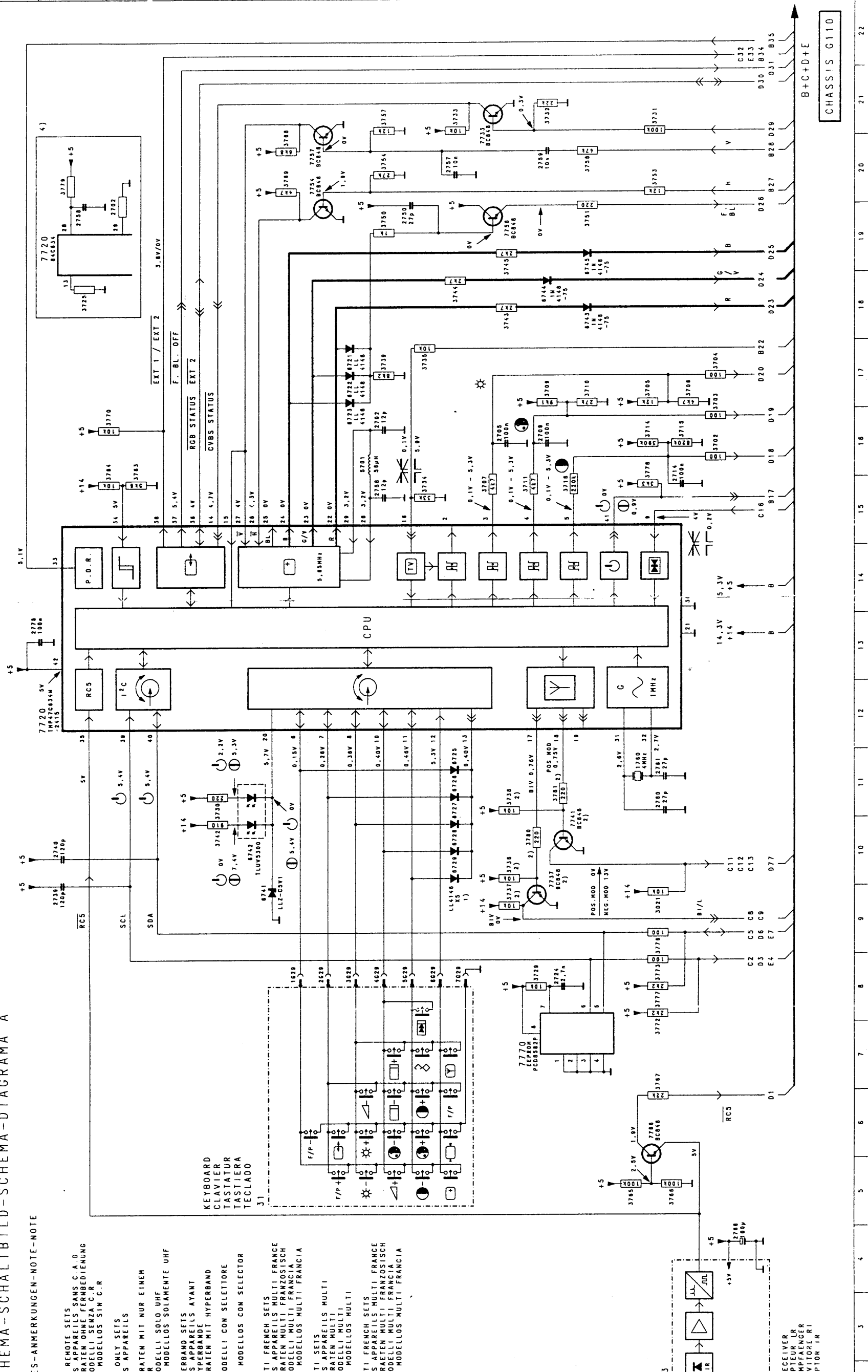
ONLY SETS
S'APPAREILS
RATEN MIT NUR EINEM
ODELLI SOLO UHF
MODELLOS SOLAMENTE UHF

FRBAND SETS
S'APPAREILS AYANT
YPERBANDE
RATEN MIT HYPERBAND
ODELLI CON SELETORE
MODELLOS CON SELETORE

T1 FRENCH SETS
S'APPAREILS MULTI FRANCE
RATEN MULTI FRANZOSISCH
ODELLI MULTI FRANZIA
MODELLOS MULTI FRANZIA

T1 SETS
S'APPAREILS MULTI
RATEN MULTI
ODELLI MULTI
MODELLOS MULTI

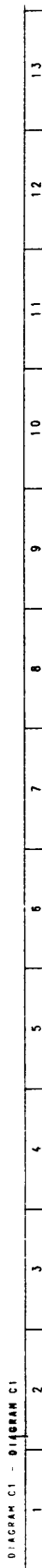
T1 FRENCH SETS
S'APPAREILS MULTI FRANCE
RATEN MULTI FRANZOSISCH
ODELLI MULTI FRANZIA
MODELLOS MULTI FRANZIA



CHASSIS G110

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBIILD-SCHEMA-C1 : (FRANCE)

1810	1810	3J	3463	3D	3635	14L	6661	12B
1G15	16E	17K	3464	7F	3636	13K	6662	11J
1H16	17K	18L	3465	5F	3647	9L	6665	14J
1Y11	2H	3A	3466	4B	3648	10K	6669	10J
1534	16E	17K	3468	3B	3649	9L	6660	9I
1559	13B	3469	3B	3550	11M	6815	12B	
	1600	4A	3470	2C	3651	10M	7455	6C
	1601	1B	3471	3E	3652	10M	7500	6B
	2010	1A	3472	3F	3653	11K	7500	6B
2111	2I	3473	3F	3654	11K	7502	16I	
2451	3D	3474	9D	3655	12L	7504	20J	
2456	8C	3475	9E	3656	13M	7530	18F	
2458	6B	3476	8D	3659	12H	7533	17F	
2459	6F	3477	7F	3660	13M	7540	12E	
2460	6F	3500	5F	3661	12J	7545	13D	
2461	6F	3501	16J	3662	11K	7591	19C	
2462	6F	3502	16J	3663	12K	7593	13D	
2465	9F	3503	16J	3664	13I	7594	13C	
2466	4A	3505	17J	3665	13J	7614	11L	
2467	5B	3506	18K	3668	9J	7614	5K	
2468	3B	3507	18K	3669	9J	7615	6K	
2469	3B	3508	18L	3670	9I	7616	6K	
2470	4C	3509	18L	3671	10I	7625	7J	
2471	4C	3510	18L	3672	12J	7637	12K	
2473	4F	3511	19J	3673	10J	7651	10J	
2475	4F	3512	19J	4G15	16E	7652	11K	
2476	7F	3515	18I	5G15	11E	7655	11M	
2500	16K	3516	18I	54E2	9C	7665	12M	
2505	17J	3518	19G	55Z4	16E	7666	13M	
2506	17K	3519	19G	55A1	13D	7661	12J	
2509	19K	3520	20G	55A5	15A	7663	12K	
2520	20J	3521	19F	55A9	19E	7671	11J	
2521	19F	3522	19F	5564	17D			
2526	19E	3523	18E	5578	13F			
2531	18E	3524	18F	5582	13F			
2532	18E	3525	18F	5588	12D			
2533	17F	3526	19E	5593	11C			
2542	13F	3527	19E	5600	5I			
2544	12E	3528	17E	5605	4H			
2545	14E	3529	18L	5606	4I			
2546	15E	3530	18F	5619	7K			
2547	15E	3531	18E	5621	8K			
2549	18E	3532	18E	5625	8L			
2550	18D	3540	11E	5631	12I			
2551	18D	3542	13E	5632	13H			
2560	18C	3544	11D	5990	2J			
2570	12A	3545	13E	6G15	11D			
2574	14G	3550	19D	6468	8C			
2575	12F	3551	17D	6466	9F			
2580	12D	3552	17D	6457	7F			
2585	13B	3554	18D	6465	9F			
2588	12D	3560	17C	6502	16J			
2590	19B	3570	13A	6503	16I			
2593	14D	3575	14F	6518	19G			
2594	14C	3577	14F	6519	19G			
2600	4J	3578	13G	6546	14E			
2601	4J	3580	14G	6547	14E			
2605	7M	3581	14F	6551	19D			
2606	8K	3582	13G	6560	16F			
2607	8H	3583	10F	6561	16F			
2611	3K	3585	13B	6570	13A			
2614	5K	3588	12D	6571	12A			
2617	2L	3589	12D	6575	14F			
2620	7K	3590	19B	6580	14F			
2625	7J	3591	19B	6585	13B			
2630	10I	3592	18B	6590	19B			
2631	13I	3593	18D	6591	14A			
2632	10I	3594	15C	6592	14A			
2635	12L	3595	14E	6593	14D			
2636	13L	3596	12C	6594	14C			
2637	13L	3598	13C	6602	6H			
2640	10H	3603	9I	6603	7H			
2645	10H	3604	9I	6604	7I			
2646	10L	3605	4H	6606	7I			
2650	9M	3606	4I	6611	3K			
2651	10M	3608	3J	6612	2K			
2654	10K	3609	2K	6613	4K			
2655	12M	3610	3K	6614	4L			
2656	13M	3611	4J	6617	3L			
2658	12H	3613	4K	6618	7L			
2659	12B	3615	6J	6621	8K			
2660	12B	3616	6J	6622	7L			
2661	13J	3617	3L	6630	9I			
2670	10I	3618	6J	6637	12L			
3G16	17K	3619	7K	6638	10J			
3451	8E	3620	7L	6640	9G			
3453	9B	3621	7L	6641	10H			
3454	8B	3622	8M	6644	9J			
3455	7C	3623	8M	6645	9K			
3456	7C	3624	6I	6646	9K			
3457	5B	3625	7K	6648	10L			
3458	5B	3626	6I	6649	9L			
3459	9F	3631	12I	6653	11J			
3460	7E	3633	13K	6657	14L			
3462	7E	3634	13K	6660	13B			



REMARKS-REMARKS-ANMERKUNGEN-NOTE NOTE

1 IN MONO VERSION SETS
DANS LES APPAREILS MONO
IN GERATEEN MONO
SUI MODELLI MONO
SOBRE MODELLOS MONO

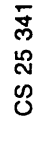
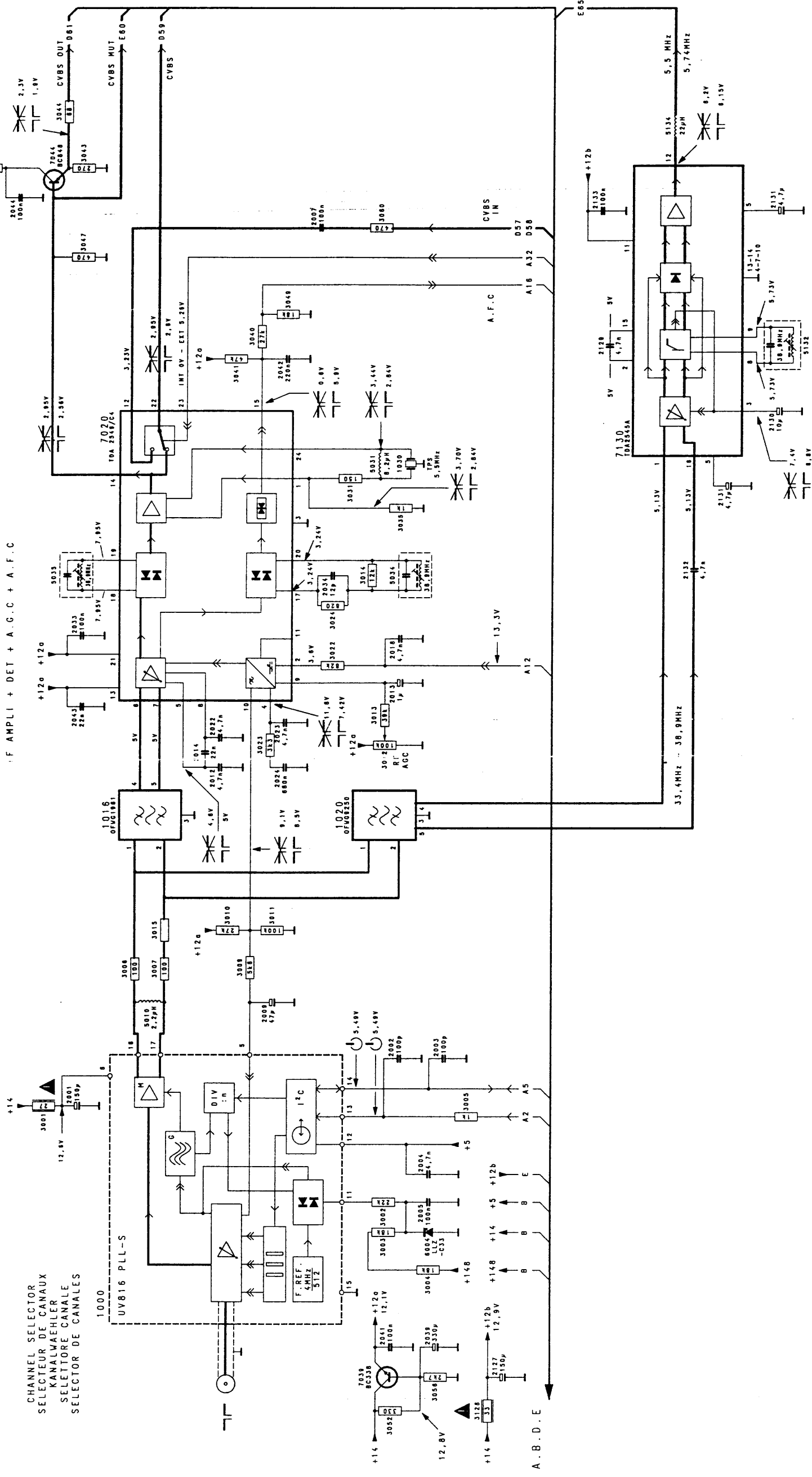


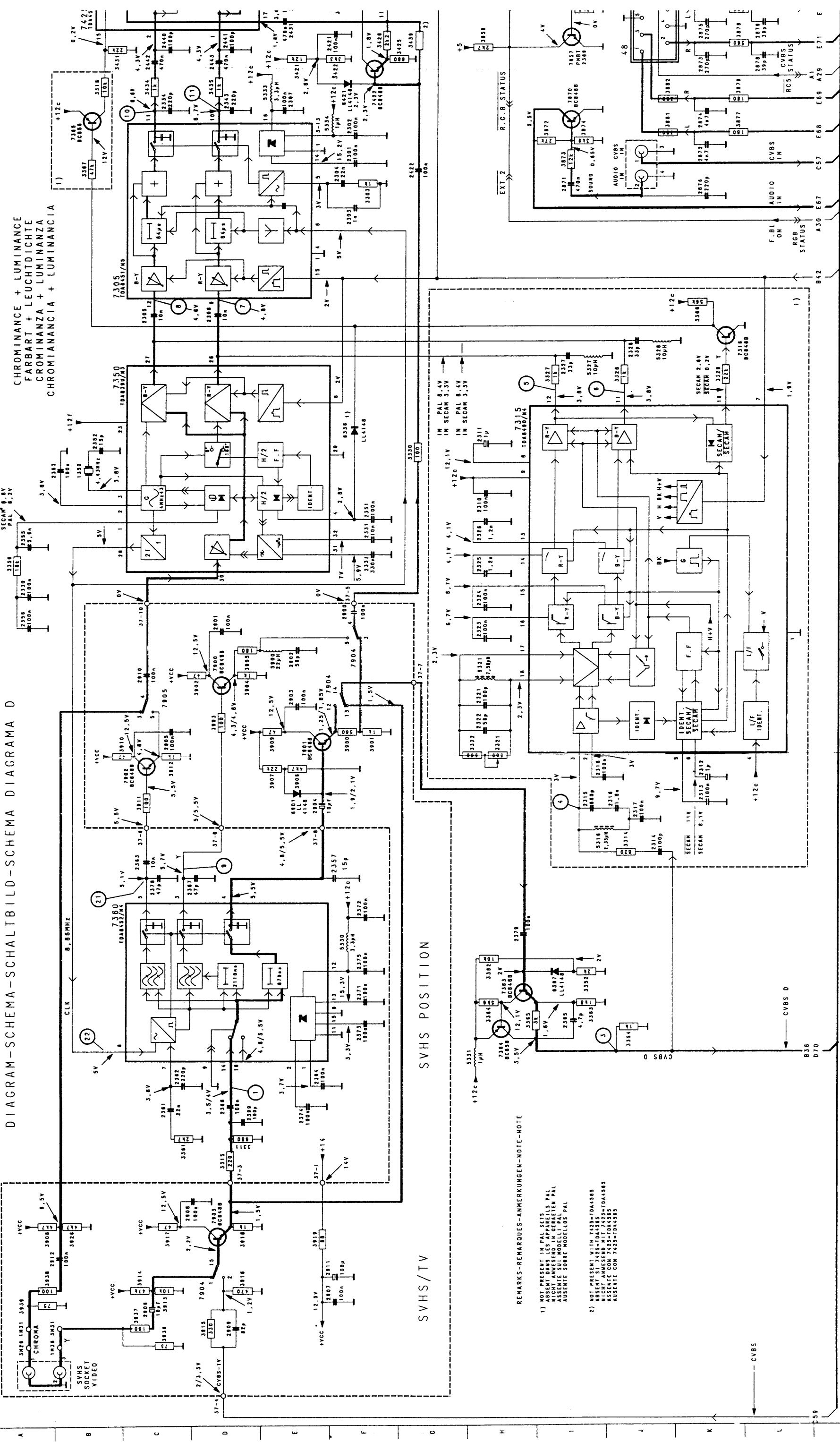
DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBIID-SCHEMA-DIAGRAMA C3 : (PAL ITALY - PAL / SECAM BG)



CHASSIS G110

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILO-SCHEMA DIAGRAMA D

CHROMINANCE + LUMINANCE
FARBART + LEUCHTDICHTHE
CROMINANZA + LUMINANZA
CHROMIANANCIA + LUMINANCIA

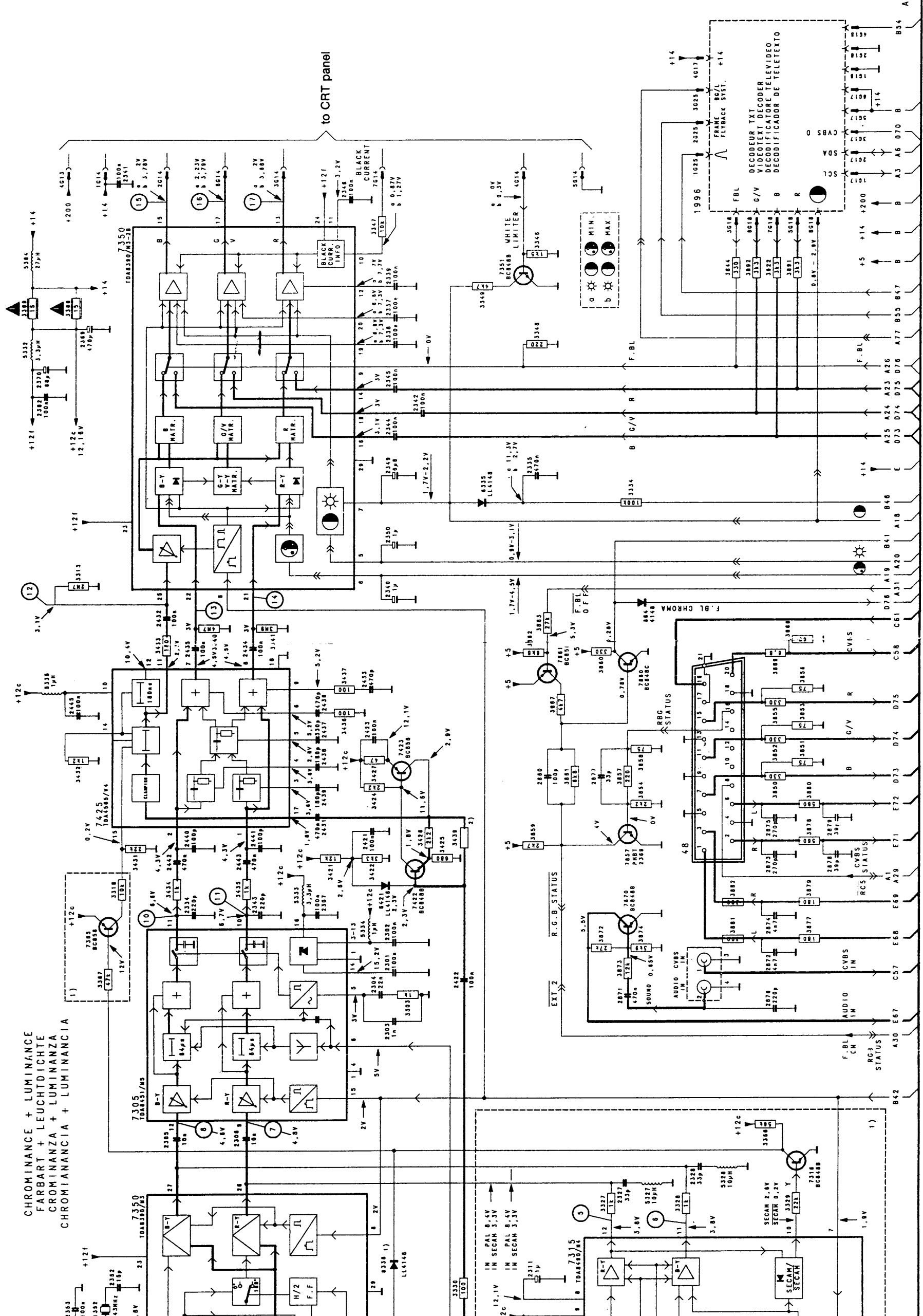


REMARKS-REMARKES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

- 1) NOT PRESENT IN PAL SETS
ABSENT DANS LES APPAREILS PAL
NICHT AMWESEND IN GERÄTEN PAL
AUSENTE SOBRE MODELOS PAL
- 2) NOT PRESENT WITH 7422-TDA4585
ABSENT SI 7422-TDA4585
NICHT AMWESEND MIT 7422-TDA4585
AUSENTE COM 7422-TDA4585

CHASSIS G110 SVHS

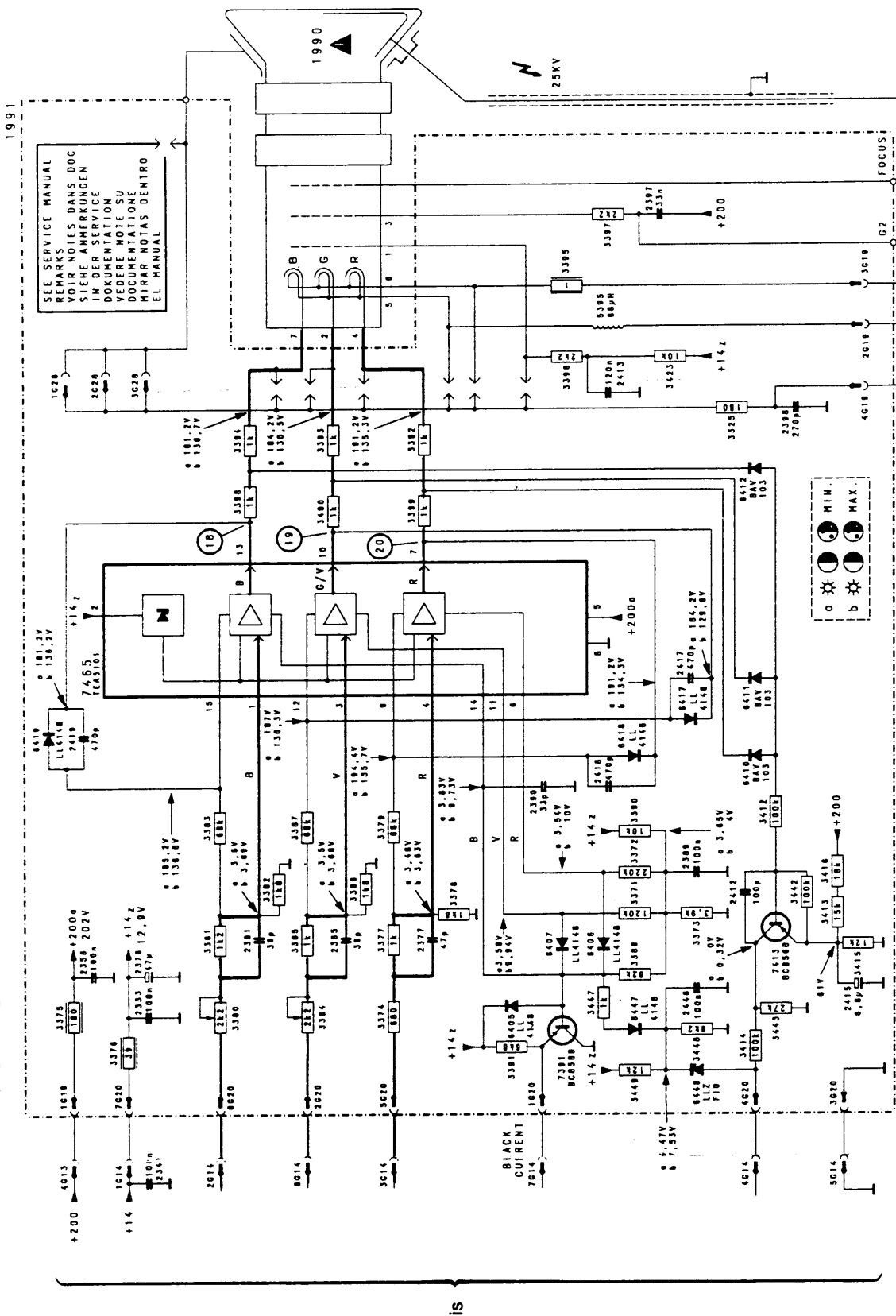
CHROMINANCE + LUMINANCE
FARBART + LEUCHTDICHTHE
CROMINANZA + LUMINANZA
CHROMIANANCIA + LUMINANCIA



CHASSIS G110

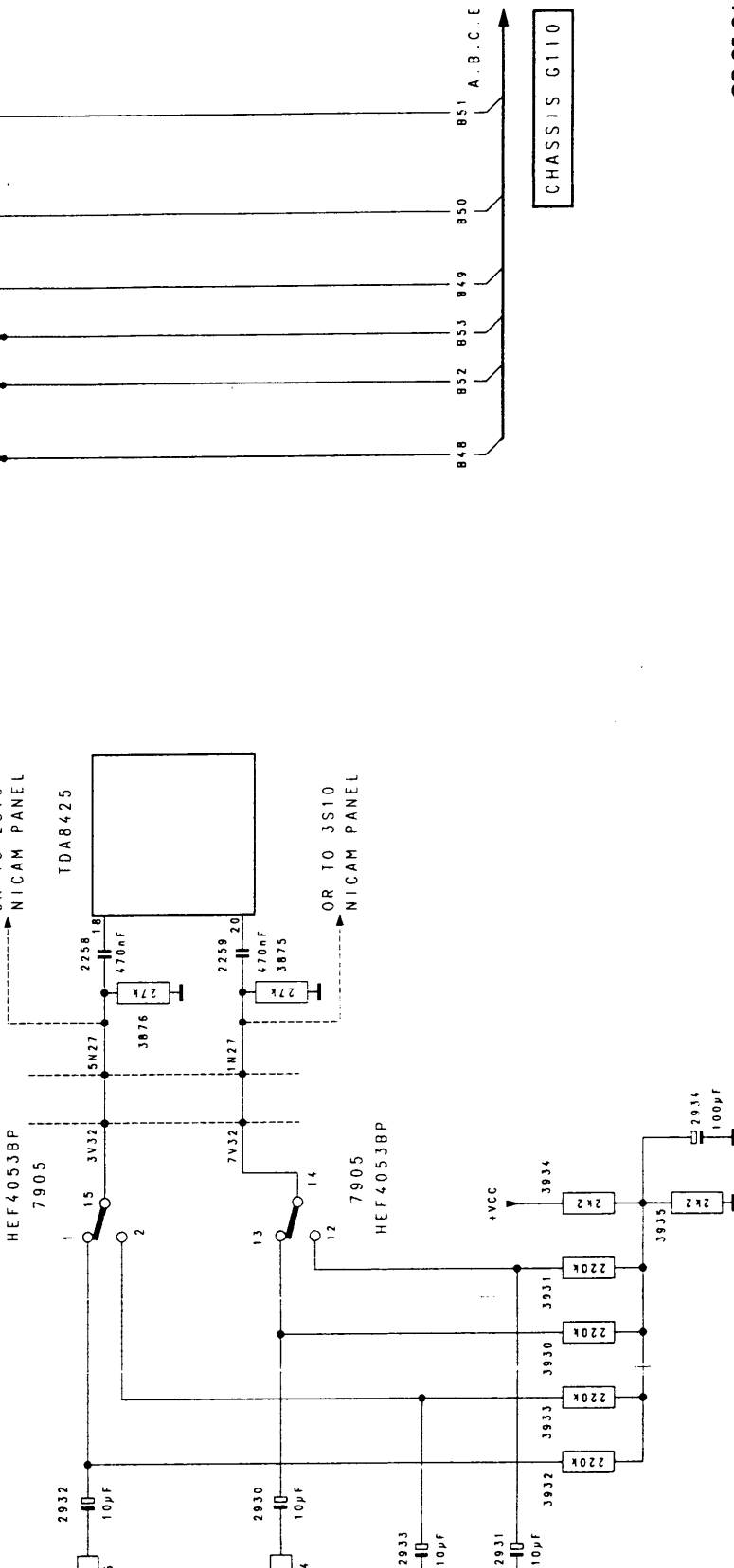
R-G-B AMPLIFIER R-V-B R-G-B VERSIAERKER AMPLIFICATORE R-V-B AMPLIFIC. R-G-B

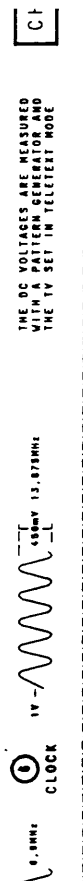
13	CHASSIS G110 SVHS
13	CHASSIS G110 SVHS



OR TO 2510

1013 3613 2613





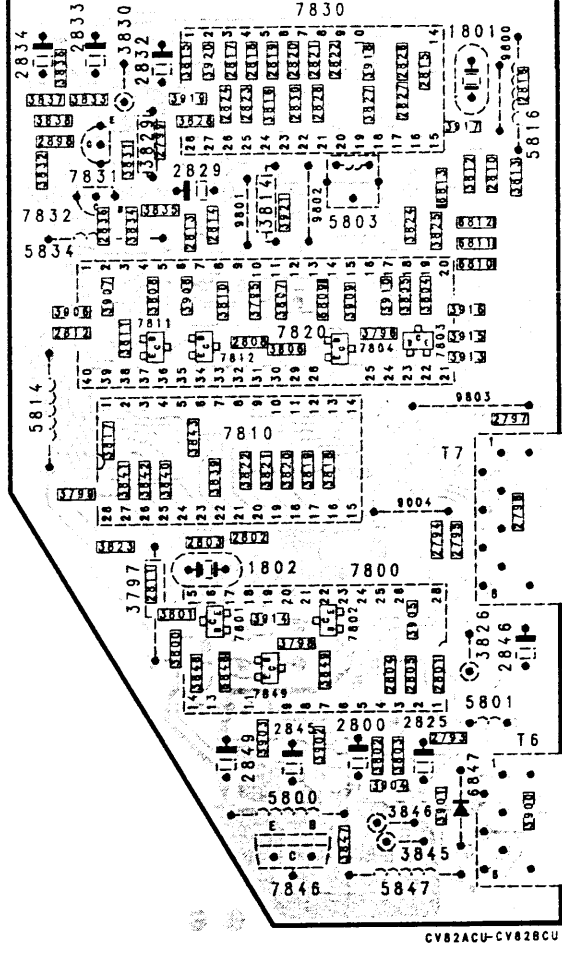
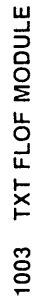
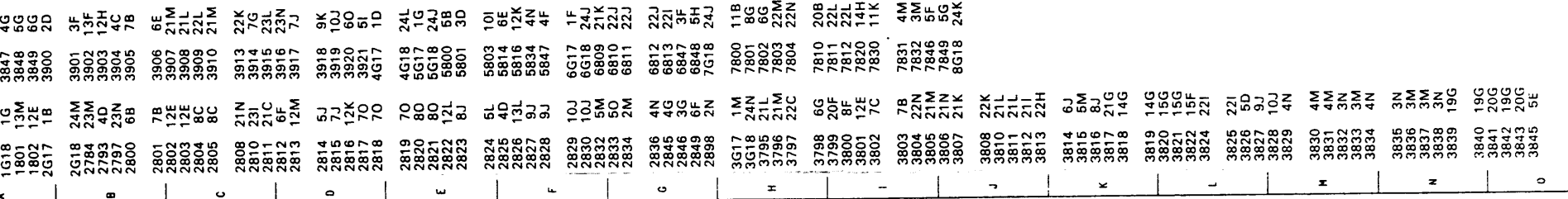
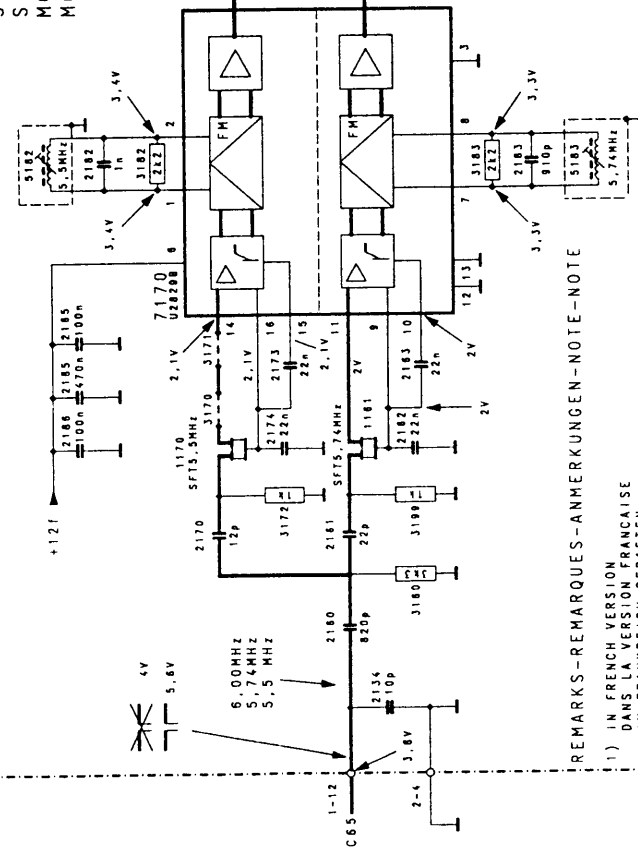


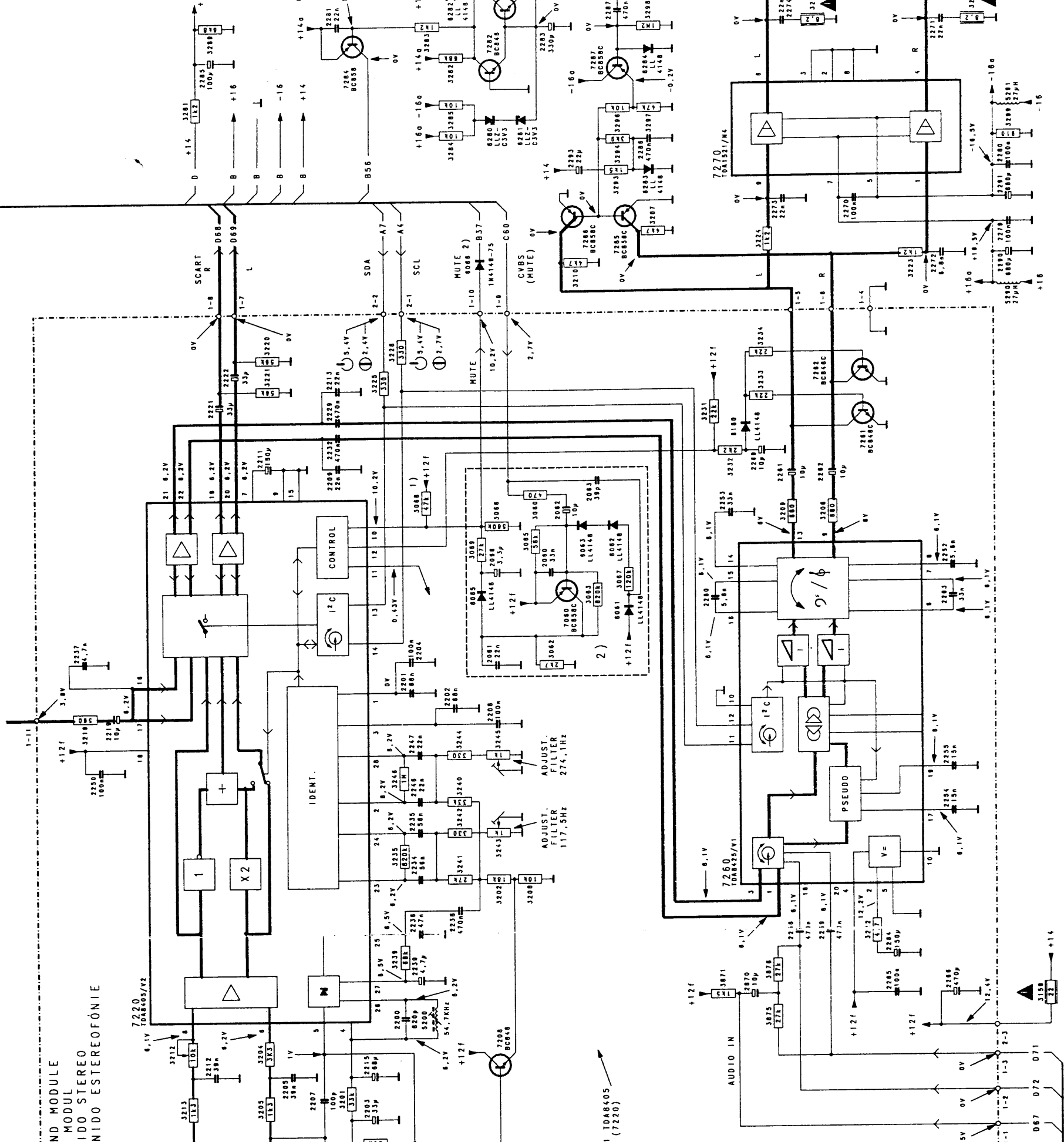
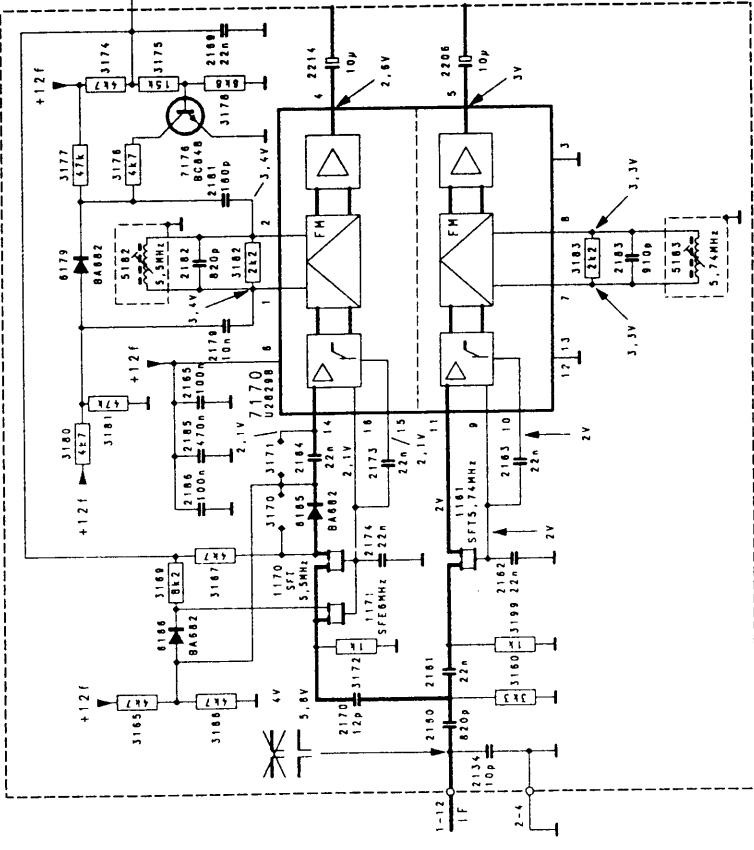
DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBIID-SCHEMA-DIAGRAMA E

STEREO SOUND MODULE
STEREO TON MODUL
MODULO SONIDO STEREO
MÓDULO SONIDO ESTEREOFÓNIE



REMARKS-REMARQUES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

- 1) IN FRENCH VERSION
DANS LA VERSION FRANÇAISE
IN FRANKREICH GERÄTEN
SUI MODELLI E FRANCESI
SOBRE MODELOS FRANCIA
- 2) NOT PRESENT IN FRENCH VERSION
NIGHT ANWESEND IN FRANKREICH GERÄTEN
ABSENTE NEGLI APPARECCHI FRANCESI
AUSENTE SOBRE MODELOS FRANCIA



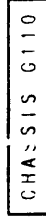
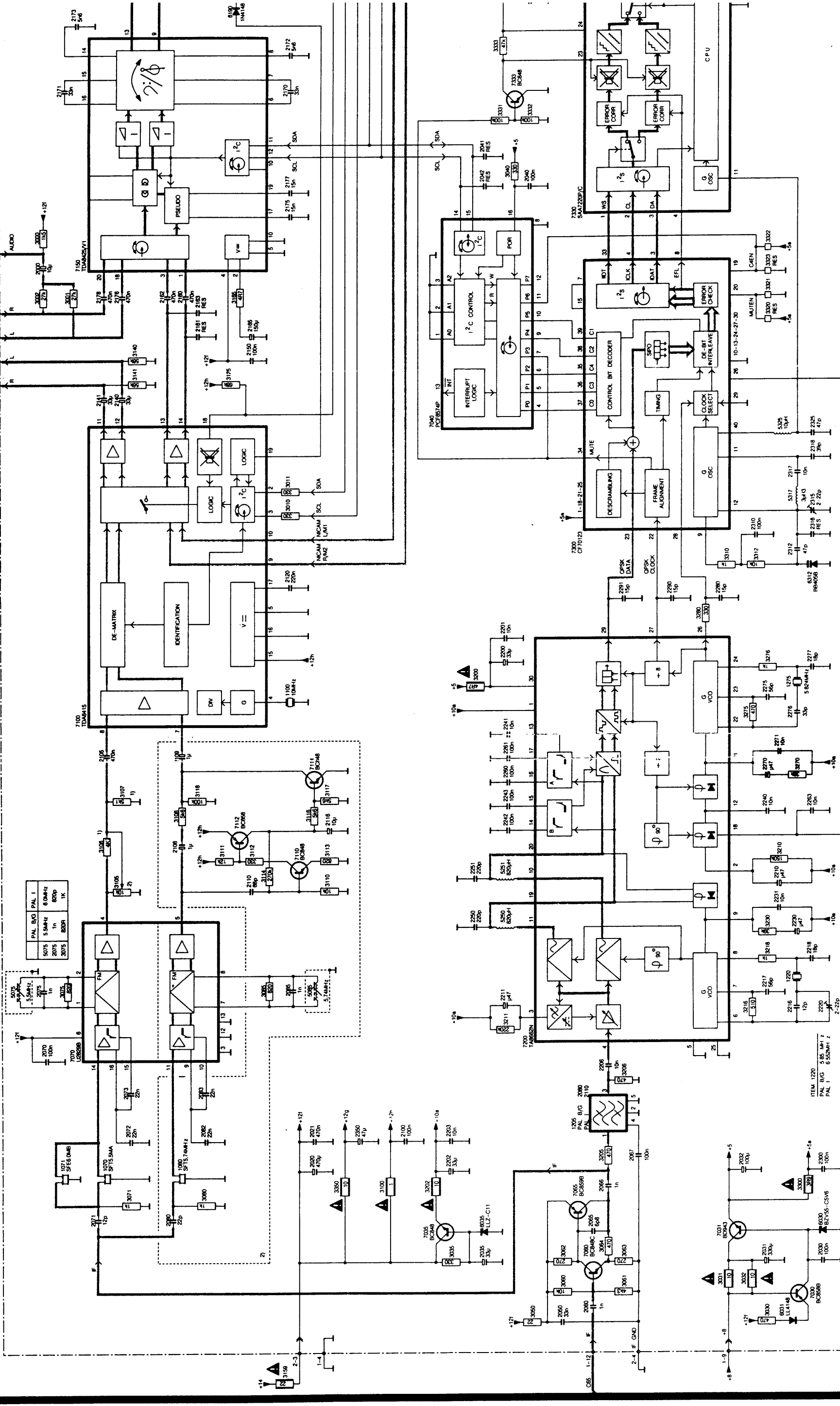
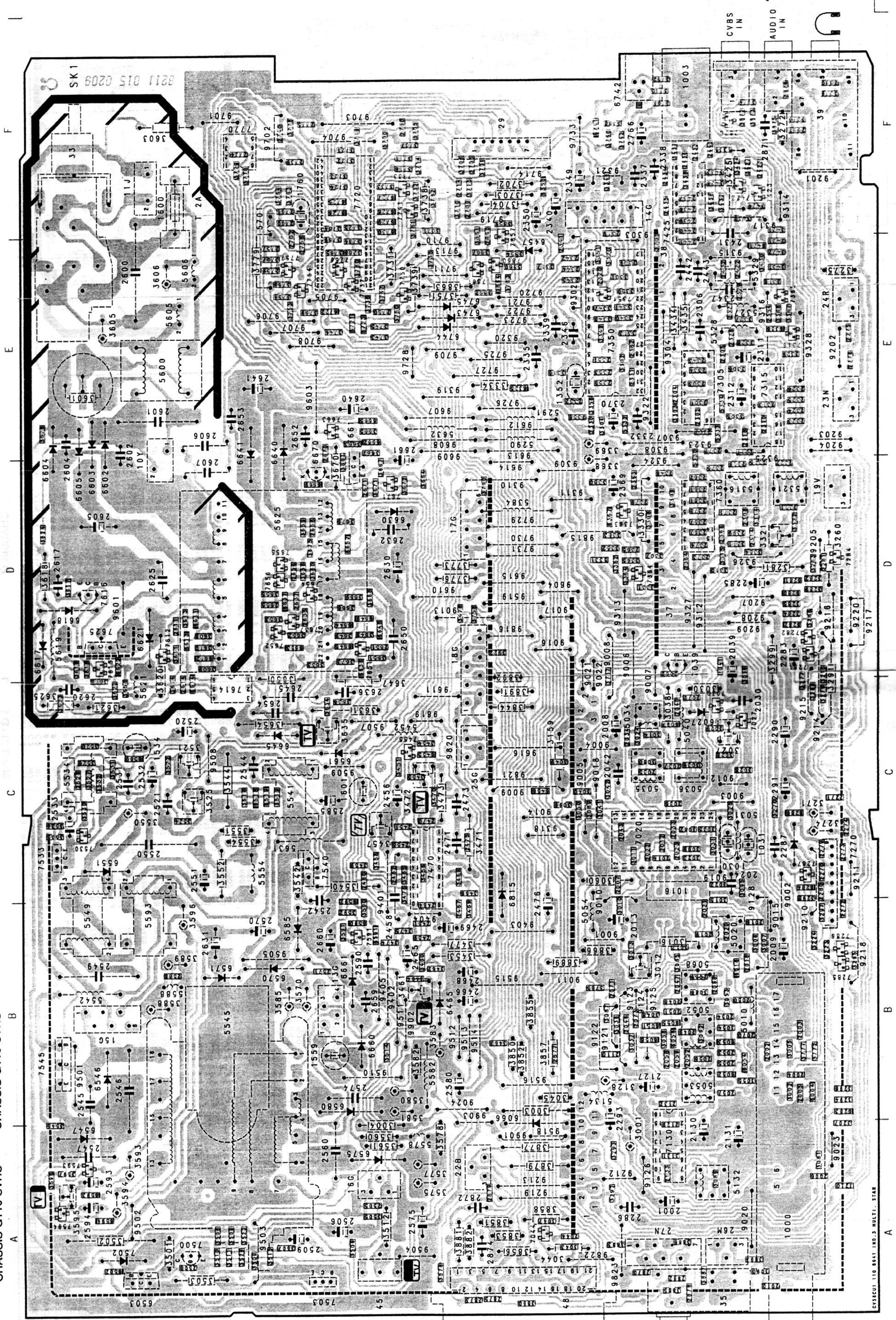


DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBIKD-SCHAMA-DIAGRAMA E (NICAM VERSIONS)

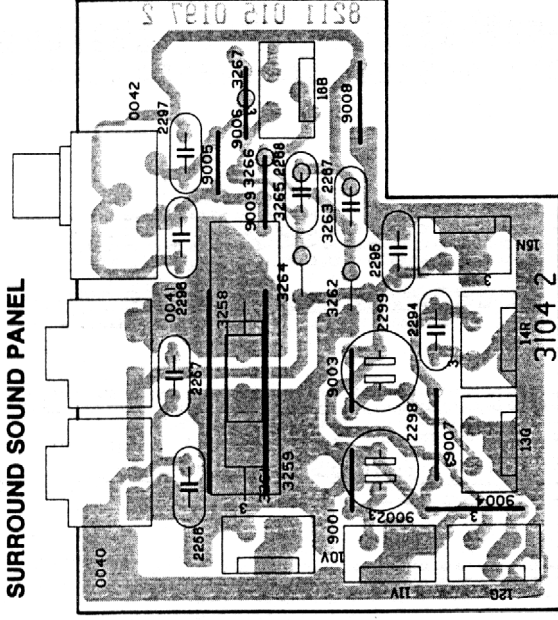
1985 NICAM DECODER - DECODEUR NICAM - NICAM DECODER - DECODIFICATORE NICAM - DEC



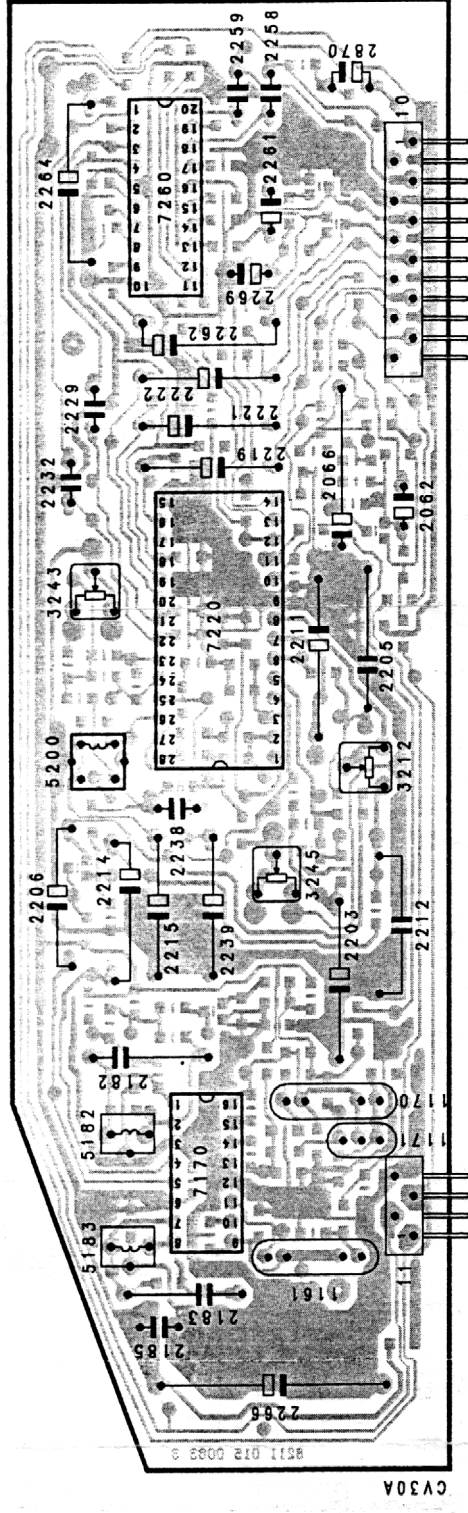




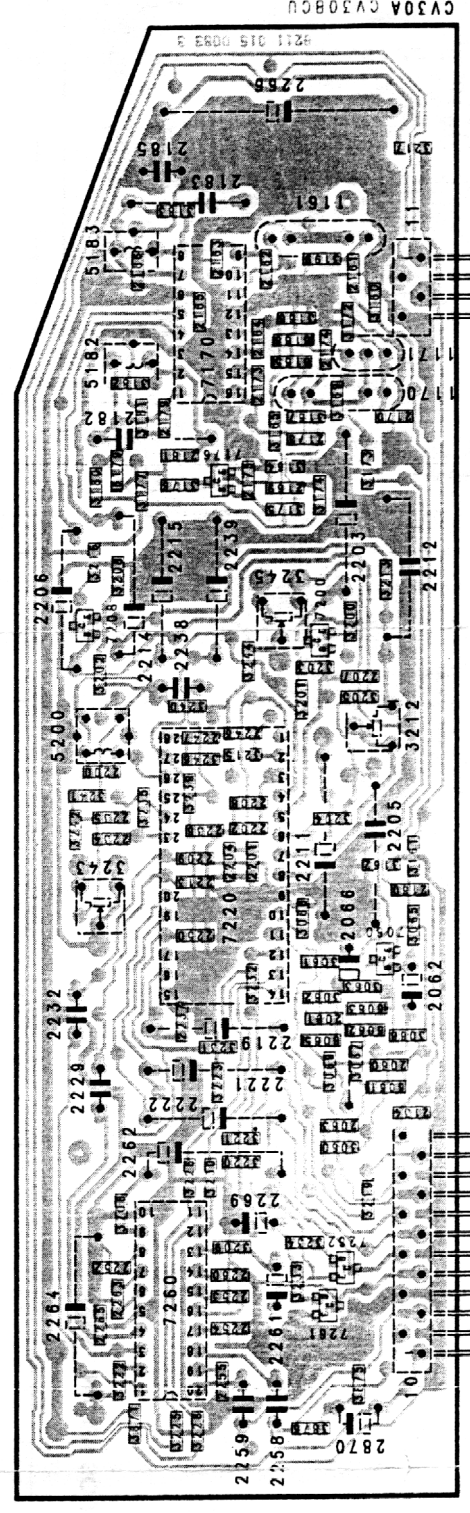
1004 SURROUND SOUND PANEL



1995 STEREO SOUND MODULE



1995 STEREO SOUND MODULE



20 CHASSIS G110 SVHS



9



1070-B3	2250-F6	3075-B5	3320-I12
1071-B3	2251-F6	3080-C3	3321-I13
1080-C3	2260-G7	3085-D5	3322-I13
1100-D8	2261-G8	3100-E3	3323-I13
1205-H3	2263-J7	3105-B6	3330-F16
1220-J5	2270-I7	3331-G15	3331-G15
1275-J8	2270-C18	3107-B7	3332-G15
2000-A13	2271-J8	3108-C7	3333-G15
2020-E3	2271-D20	3110-E6	3335-G17
2021-E3	2272-D18	3111-D6	3340-J17
2030-J2	2273-C18	3112-D6	3345-J19
2031-J2	2274-C20	3113-E6	3350-E3
2032-I3	2275-J8	3114-D6	3356-H19
2035-F2	2276-J8	3116-D7	3357-I19
2040-G14	2277-J9	3117-E7	3358-G19
2041-F14	2279-C18	3118-C7	3359-I19
2042-F14	2280-I9	3125-D12	3366-H20
2050-G1	2280-D18	3140-C12	3367-J20
2060-H1	2283-F19	3141-C12	3370-H20
2065-H2	2285-I23	3152-E16	3371-J20
2066-H3	2286-B19	3153-E16	5075-A5
2067-H3	2287-A20	3159-D1	5085-D5
2070-B4	2290-I23	3165-D13	5250-G6
2071-B2	2291-J23	3182-B16	5251-G6
2072-C3	2291-H9	3182-B16	5290-I22
2073-B4	2293-A19	3190-D16	5291-I22
2075-A5	2294-D24	3191-C16	5317-J10
2080-C2	2295-D24	3192-D16	5325-J11
2082-C3	2296-C24	3200-F8	6030-J2
2083-C4	2297-C24	3202-F3	6031-J1
2085-D5	2300-J3	3205-H3	6035-F2
2100-F3	2310-I10	3206-H4	6066-E18
2105-B7	2312-J10	3207-A18	6190-D16
2108-C7	2315-J10	3210-J6	6280-F19
2109-C7	2316-J10	3210-B18	6281-F19
2110-D6	2317-J11	3211-G5	6282-D19
2116-E7	2318-J11	3216-I5	6283-B19
2120-D9	2325-J11	3218-J5	6284-B20
2140-B12	2330-G16	3223-D18	6285-B20
2141-B12	2331-G16	3224-B18	6312-J10
2150-D12	2340-J17	3230-J6	7030-J2
2160-C13	2341-J17	3261-E24	7031-I2
2161-C12	2350-E3	3262-D23	7035-F2
2162-C13	2352-H21	3263-C24	7040-G11
2163-C12	2353-J21	3264-C23	7060-H2
2165-D12	2356-H19	3265-C24	7065-G2
2170-D15	2357-I19	3270-C4	7070-C4
2171-B15	2358-G19	3270-A20	7100-D8
2172-D15	2359-I19	3271-D20	7110-D6
2173-B16	2370-G20	3272-B21	7112-D6
2175-D14	2371-I20	3274-C20	7114-D7
2176-B13	2372-H20	3275-I8	7150-D13
2177-D14	2373-I20	3275-B21	7191-C17
2178-B13	2374-H20	3276-J9	7192-D17
2180-C16	2375-J20	3279-F20	7200-I5
2181-B16	2380-H21	3280-I9	7270-B19
2190-D16	2381-I21	3280-F20	7281-E19
2200-G9	3000-A13	3281-H22	7282-E20
2201-G9	3001-B13	3281-D19	7284-E19
2202-F3	3002-A13	3282-E19	7285-A18
2203-F3	3010-D10	3283-E19	7286-B18
2205-H4	3011-D10	3284-F18	7287-A20
2210-I6	3030-J1	3285-F18	7300-I10
2211-G5	3031-I2	3288-F20	7330-I14
2216-J5	3032-I2	3289-I22	7333-G15
2217-J5	3035-F2	3293-A19	7340-I17
2218-J5	3040-G14	3294-A19	7350-H19
2220-J5	3050-G1	3296-A19	7351-J19
2230-J6	3060-G2	3297-B19	G15 -D23
2231-J6	3061-H2	3298-B20	R15 -E23
2240-J7	3062-G2	3299-J22	
2241-G8	3063-H2	3300-J3	
2242-G7	3064-H2	3310-I10	
2243-G7	3071-C3	3312-I10	

1070 C5	2316 A1	3276 B1	1071 C4	2317 A1	3277 B1	1072 C4	2318 A1	3278 B1	1073 C4	2319 A1	3279 B1	1074 C4	2320 A1	3280 B1	1075 C4	2321 A1	3281 B1	1076 C4	2322 A1	3282 B1	1077 C4	2323 A1	3283 B1	1078 C4	2324 A1	3284 B1	1079 C4	2325 A1	3285 B1	1080 C4	2326 A1	3286 B1	1081 C4	2327 A1	3287 B1	1082 C4	2328 A1	3288 B1	1083 C4	2329 A1	3289 B1	1084 C4	2330 A1	3290 B1	1085 C4	2331 A1	3291 B1	1086 C4	2332 A1	3292 B1	1087 C4	2333 A1	3293 B1	1088 C4	2334 A1	3294 B1	1089 C4	2335 A1	3295 B1	1090 C4	2336 A1	3296 B1	1091 C4	2337 A1	3297 B1	1092 C4	2338 A1	3298 B1	1093 C4	2339 A1	3299 B1	1094 C4	2340 A1	3300 B1	1095 C4	2341 A1	3301 B1	1096 C4	2342 A1	3302 B1	1097 C4	2343 A1	3303 B1	1098 C4	2344 A1	3304 B1	1099 C4	2345 A1	3305 B1	1100 C4	2346 A1	3306 B1	1101 C4	2347 A1	3307 B1	1102 C4	2348 A1	3308 B1	1103 C4	2349 A1	3309 B1	1104 C4	2350 A1	3310 B1	1105 C4	2351 A1	3311 B1	1106 C4	2352 A1	3312 B1	1107 C4	2353 A1	3313 B1	1108 C4	2354 A1	3314 B1	1109 C4	2355 A1	3315 B1	1110 C4	2356 A1	3316 B1	1111 C4	2357 A1	3317 B1	1112 C4	2358 A1	3318 B1	1113 C4	2359 A1	3319 B1	1114 C4	2360 A1	3320 B1	1115 C4	2361 A1	3321 B1	1116 C4	2362 A1	3322 B1	1117 C4	2363 A1	3323 B1	1118 C4	2364 A1	3324 B1	1119 C4	2365 A1	3325 B1	1120 C4	2366 A1	3326 B1	1121 C4	2367 A1	3327 B1	1122 C4	2368 A1	3328 B1	1123 C4	2369 A1	3329 B1	1124 C4	2370 A1	3330 B1	1125 C4	2371 A1	3331 B1	1126 C4	2372 A1	3332 B1	1127 C4	2373 A1	3333 B1	1128 C4	2374 A1	3334 B1	1129 C4	2375 A1	3335 B1	1130 C4	2376 A1	3336 B1	1131 C4	2377 A1	3337 B1	1132 C4	2378 A1	3338 B1	1133 C4	2379 A1	3339 B1	1134 C4	2380 A1	3340 B1	1135 C4	2381 A1	3341 B1	1136 C4	2382 A1	3342 B1	1137 C4	2383 A1	3343 B1	1138 C4	2384 A1	3344 B1	1139 C4	2385 A1	3345 B1	1140 C4	2386 A1	3346 B1	1141 C4	2387 A1	3347 B1	1142 C4	2388 A1	3348 B1	1143 C4	2389 A1	3349 B1	1144 C4	2390 A1	3350 B1	1145 C4	2391 A1	3351 B1	1146 C4	2392 A1	3352 B1	1147 C4	2393 A1	3353 B1	1148 C4	2394 A1	3354 B1	1149 C4	2395 A1	3355 B1	1150 C4	2396 A1	3356 B1	1151 C4	2397 A1	3357 B1	1152 C4	2398 A1	3358 B1	1153 C4	2399 A1	3359 B1	1154 C4	2400 A1	3360 B1	1155 C4	2401 A1	3361 B1	1156 C4	2402 A1	3362 B1	1157 C4	2403 A1	3363 B1	1158 C4	2404 A1	3364 B1	1159 C4	2405 A1	3365 B1	1160 C4	2406 A1	3366 B1	1161 C4	2407 A1	3367 B1	1162 C4	2408 A1	3368 B1	1163 C4	2409 A1	3369 B1	1164 C4	2410 A1	3370 B1	1165 C4	2411 A1	3371 B1	1166 C4	2412 A1	3372 B1	1167 C4	2413 A1	3373 B1	1168 C4	2414 A1	3374 B1	1169 C4	2415 A1	3375 B1	1170 C4	2416 A1	3376 B1	1171 C4	2417 A1	3377 B1	1172 C4	2418 A1	3378 B1	1173 C4	2419 A1	3379 B1	1174 C4	2420 A1	3380 B1	1175 C4	2421 A1	3381 B1	1176 C4	2422 A1	3382 B1	1177 C4	2423 A1	3383 B1	1178 C4	2424 A1	3384 B1	1179 C4	2425 A1	3385 B1	1180 C4	2426 A1	3386 B1	1181 C4	2427 A1	3387 B1	1182 C4	2428 A1	3388 B1	1183 C4	2429 A1	3389 B1	1184 C4	2430 A1	3390 B1	1185 C4	2431 A1	3391 B1	1186 C4	2432 A1	3392 B1	1187 C4	2433 A1	3393 B1	1188 C4	2434 A1	3394 B1	1189 C4	2435 A1	3395 B1	1190 C4	2436 A1	3396 B1	1191 C4	2437 A1	3397 B1	1192 C4	2438 A1	3398 B1	1193 C4	2439 A1	3399 B1	1194 C4	2440 A1	3400 B1	1195 C4	2441 A1	3401 B1	1196 C4	2442 A1	3402 B1	1197 C4	2443 A1	3403 B1	1198 C4	2444 A1	3404 B1	1199 C4	2445 A1	3405 B1	1200 C4	2446 A1	3406 B1	1201 C4	2447 A1	3407 B1	1202 C4	2448 A1	3408 B1	1203 C4	2449 A1	3409 B1	1204 C4	2450 A1	3410 B1	1205 C4	2451 A1	3411 B1	1206 C4	2452 A1	3412 B1	1207 C4	2453 A1	3413 B1	1208 C4	2454 A1	3414 B1	1209 C4	2455 A1	3415 B1	1210 C4	2456 A1	3416 B1	1211 C4	2457 A1	3417 B1	1212 C4	2458 A1	3418 B1	1213 C4	2459 A1	3419 B1	1214 C4	2460 A1	3420 B1	1215 C4	2461 A1	3421 B1	1216 C4	2462 A1	3422 B1	1217 C4	2463 A1	3423 B1	1218 C4	2464 A1	3424 B1	1219 C4	2465 A1	3425 B1	1220 C4	2466 A1	3426 B1	1221 C4	2467 A1	3427 B1	1222 C4	2468 A1	3428 B1	1223 C4	2469 A1	3429 B1	1224 C4	2470 A1	3430 B1	1225 C4	2471 A1	3431 B1	1226 C4	2472 A1	3432 B1	1227 C4	2473 A1	3433 B1	1228 C4	2474 A1	3434 B1	1229 C4	2475 A1	3435 B1	1230 C4	2476 A1	3436 B1	1231 C4	2477 A1	3437 B1	1232 C4	2478 A1	3438 B1	1233 C4	2479 A1	3439 B1	1234 C4	2480 A1	3440 B1	1235 C4	2481 A1	3441 B1	1236 C4	2482 A1	3442 B1	1237 C4	2483 A1	3443 B1	1238 C4	2484 A1	3444 B1	1239 C4	2485 A1	3445 B1	1240 C4	2486 A1	3446 B1	1241 C4	2487 A1	3447 B1	1242 C4	2488 A1	3448 B1	1243 C4	2489 A1	3449 B1	1244 C4	2490 A1	3450 B1	1245 C4	2491 A1	3451 B1	1246 C4	2492 A1	3452 B1	1247 C4	2493 A1	3453 B1	1248 C4	2494 A1	3454 B1	1249 C4	2495 A1	3455 B1	1250 C4	2496 A1	3456 B1	1251 C4	2497 A1	3457 B1	1252 C4	2498 A1	3458 B1	1253 C4	2499 A1	3459 B1	1254 C4	2500 A1	3460 B1	1255 C4	2501 A1	3461 B1	1256 C4	2502 A1	3462 B1	1257 C4	2503 A1	3463 B1	1258 C4	2504 A1	3464 B1	1259 C4	2505 A1	3465 B1	1260 C4	2506 A1	3466 B1	1261 C4	2507 A1	3467 B1	1262 C4	2508 A1	3468 B1	1263 C4	2509 A1	3469 B1	1264 C4	2510 A1	3470 B1	1265 C4	2511 A1	3471 B1	1266 C4	2512 A1	3472 B1	1267 C4	2513 A1	3473 B1	1268 C4	2514 A1	3474 B1	1269 C4	2515 A1	3475 B1	1270 C4	2516 A1	3476 B1	1271 C4	2517 A1	3477 B1	1272 C4	2518 A1	3478 B1	1273 C4	2519 A1	3479 B1	1274 C4	2520 A1	3480 B1	1275 C4	2521 A1	3481 B1	1276 C4	2522 A1	3482 B1	1277 C4	2523 A1	3483 B1	1278 C4	2524 A1	3484 B1	1279 C4	2525 A1	3485 B1	1280 C4	2526 A1	3486 B1	1281 C4	2527 A1	3487 B1	1282 C4	2528 A1	3488 B1	1283 C4	2529 A1	3489 B1	1284 C4	2530 A1	3490 B1	1285 C4	2531 A1	3491 B1	1286 C4	2532 A1	3492 B1	1287 C4	2533 A1	3493 B1	1288 C4	2534 A1	3494 B1	1289 C4	2535 A1	3495 B1	1290 C4	2536 A1	3496 B1	1291 C4	2537 A1	3497 B1	1292 C4	2538 A1	3498 B1	1293 C4	2539 A1	3499 B1	1294 C4	2540 A1	3500 B1	1295 C4	2541 A1	3501 B1	1296 C4	2542 A1	3502 B1	1297 C4	2543 A1	3503 B1	1298 C4	2544 A1	3504 B1	1299 C4	2545 A1	3505 B1	1300 C4	2546 A1	3506 B1	1301 C4	2547 A1	3507 B1	1302 C4	2548 A1	3508 B1	1303 C4	2549 A1	3509 B1	1304 C4	2550 A1	3510 B1	1305 C4	2551 A1	3511 B1	1306 C4	2552 A1	3512 B1	1307 C4	2553 A1	3513 B1	1308 C4	2554 A1	3514 B1	1309 C4	2555 A1	3515 B1	1310 C4	2556 A1	3516 B1	1311 C4	2557 A1	3517 B1	1312 C4	2558 A1	3518 B1	1313 C4	2559 A1	3519 B1	1314 C4	2560 A1	3520 B1	1315 C4	2561 A1	3521 B1	1316 C4	2562 A1	3522 B1	1317 C4	2563 A1	3523 B1	1318 C4	2564 A1	3524 B1	1319 C4	2565 A1	3525 B1	1320 C4	2566 A1	3526 B1	1321 C4	2567 A1	3527 B1	1322 C4	2568 A1	3528 B1	1323 C4	2569 A1	3529 B1	1324 C4	2570 A1	3530 B1	1325 C4	2571 A1	3531 B1	1326 C4	2572 A1	3532 B1	1327 C4	2573 A1	3533 B1	1328 C4	2574 A1	3534 B1	1329 C4	2575 A1	3535 B1	1330 C4	2576 A1	3536 B1	1331 C4	2577 A1	3537 B1	1332 C4	2578 A1	3538 B1	1333 C4	2579 A1	3539 B1	1334 C4	2580 A1	3540 B1	1335 C4	2581 A1	3541 B1	1336 C4	2582 A1	3542 B1	1337 C4	2583 A1	3543 B1	1338 C4	2584 A1	3544 B1	1339 C4	2585 A1	3545 B1	1340 C4	2586 A1	3546 B1	1341 C4	2587 A1	3547 B1	1342 C4	2588 A1	3548 B1	1343 C4	2589 A1	3549 B1	1344 C4	2590 A1	3550 B1	1345 C4	2591 A1	3551 B1	1346 C4	2592 A1	3552 B1	1347 C4	2593 A1	3553 B1	1348 C4	2594 A1	3554 B1	1349 C4	2595 A1	3555 B1	1350 C4	2596 A1	3556 B1	1351 C4	2597 A1	3557 B1	1352 C4	2598 A1	3558 B1	1353 C4	2599 A1	3559 B1	1354 C4	2600 A1	3560 B1	1355 C4	2601 A1	3561 B1	1356 C4	2602 A1	3562 B1	1357 C4	2603 A1	3563 B1	1358 C4	2604 A1	3564 B1	1359 C4	2605 A1	3565 B1	1360 C4	2606 A1	3566 B1	1361 C4	2607 A1	3567 B1	1362 C4	2608 A1	3568 B1	1363 C4	2609 A1	3569 B1	1364 C4	2610 A1	3570 B1	1365 C4	2611 A1	3571 B1	1366 C4	2612 A1	3572 B1	1367 C4	2613 A1	3573 B1	1368 C4	2614 A1	3574 B1	1369 C4	2615 A1	3575 B1	1370 C4	2616 A1	3576 B1	1371 C4	2617 A1	3577 B1	1372 C4	2618 A1	3578 B1	1373 C4	2619 A1	3579 B1	1374 C4	2620 A1	3580 B1	1375 C4	2621 A1	3581 B1	1376 C4	2622 A1	3582 B1	1377 C4	2623 A1	3583 B1	1378 C4	2624 A1	3584 B1	1379 C4	2625 A1	3585 B1	1380 C4	2626 A1	3586 B1	1381 C4	2627 A1	3587 B1	1382 C4	2628 A1	3588 B1	1383 C4	2629 A1	3589 B1	1384 C4	2630 A1	3590 B1	1385 C4	2631 A1	3591 B1	1386 C4	2632 A1	3592 B1	1387 C4	2633 A1	3593 B1	1388 C4	2634 A1	3594 B1	1389 C4	2635 A1	3595 B1	1390 C4	2636 A1	3596 B1	1391 C4	2637 A1	3597 B1	1392 C4	2638 A1	3598 B1	1393 C4	2639 A1	3599 B1	1394 C4	2640 A1	3600 B1	1395 C4	2641 A1	3601 B1	1396 C4	2642 A1	3602 B1	1397 C4	2643 A1	3603 B1	1398 C4	2644 A1	3604 B1	1399 C4	2645 A1	3605 B1	1400 C4	2646 A1	3606 B1	1401 C4	2647 A1	3607 B1	1402 C4	2648 A1	3608 B1	1403 C4	2649 A1	3609 B1	1404 C4	2650 A1	3610 B1	1405 C4	2651 A1	3611 B1	1406 C4	2652 A1	3612 B1	1407 C4	2653 A1	3613 B1	1408 C4	2654 A1	3614 B1	1409 C4	2655 A1	3615 B1	1410 C4	2656 A1	3616 B1	1411 C4	2657 A1	3617 B1	1412 C4	2658 A1	3618 B1	1413 C4	2659 A1	3619 B1	1414 C4	2660 A1	3620 B1	1415 C4	2661 A1	3621 B1	1416 C4	2662 A1	3622 B1	1417 C4	2663 A1	3623 B1	1418 C4	2664 A1	3624 B1	1419 C4	2665 A1	3625 B1	1420 C4	2666 A1	3626 B1	1421 C4	2667 A1	3627 B1	1422 C4	2668 A1	3628 B1	1423 C4	2669 A1	3629 B1	1424 C4	2670 A1	3630 B1	1425 C4	2671 A1	3631 B1	1426 C4	2672 A1	3632 B1	1427 C4	2673 A1	3633 B1	1428 C4	2674 A1	3634 B1	1429 C4	2675 A1	3635 B1	1430 C4	2676 A1	3636 B1	1431 C4	2677 A1	3637 B1	1432 C4	2678 A1	3638 B1	1433 C4	2679 A1	3639 B1	1434 C4	2680 A1	3640 B1	1435 C4	2681 A1	3641 B1	1436 C4	2682 A1	3642 B1	1437 C4	2683 A1	3643 B1	1438 C4	2684 A1	3644 B1	1439 C4	2685 A1	3645 B1	1440 C4	2686 A1	3646 B1	1441 C4	2687 A1	3647 B1	1442 C4	2688 A1	3648 B1	1443 C4	2689 A1	3649 B1	1444 C4	2690 A1	3650 B1	144
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----